Tokyo University of Science

東京理科大学の公開講座

後期（10月～3月）

2011

Autumn–Winter

9月1日 申し込み受付開始!

「学びたい」あなたを応援します!

資格取得でキャリアアップ

アクチュアリー対策
気象予報士対策
危険物取扱者対策
日商簿記検定3級対策

歴史上の謎をひも解く

浮世絵と数学 ～浮世絵を解析する
徳川十五代の妻たち
勝海舟と福澤諭吉
青年・千葉周作も居した
松戸宿・松戸河岸の歴史を歩く

科学の力で健康になる

アロマセラピーによるマイナートラブルのケア方法
女性のためのサプリ&ハーブ
美容のための健康ウォーキング
～正しい歩き方で生活習慣病予防～

理科が好きになる科学実験教室

ビールを造ろう
空気って　な・あ・に
原子とその分類

東京理科大学生涯学習センター
Tokyo University of Science Center for Extension Education

知的好奇心をバックアップする!

「学びは一生」

大学から社会への開かれた窓口としての生涯学習に対する期待は益々高まっております。学ぶ楽しさ、心の潤いを求め気軽に学べる場の提供が大学に求められております。

東京理科大学は歴史と伝統の下に蓄積した教育・研究の実績と人材を活用した、学童から熟年までの幅広い範囲の方々を対象としている講座を展開しております。

生涯学習センターでは、各種資格取得のための試験対策講座、技術や経営の能力パワーアップを目指した専門実務講座、様々なアプローチで英語力アップを図る語学講座や「科学・技術、経営、美容・健康、生活・文化」にいたる広範囲の教養講座、親子で楽しむ科学教室など多彩に学べる講座の充実を図っております。

近年は情報が溢れており、正しい情報を選別することが求められる時代となりました。このような時代の中で長年の実績と研鑽を積んだ権威者に学ぶことは、単にその分野の知識を得るだけでなく、その背景にある理念や考え方を知ることができます。

生涯学習センターの公開講座には、多数の方々にご参加いただいており、リピーターの方々も年々増えております。学びに対する意欲をお持ちの方々は是非、東京理科大学生涯学習センターの門を叩いてみてはいかがですか…沢山の魅力溢れる講座を準備しております。

生涯学習センター長　**佐藤　毅**

キャンパスマップ

神楽坂キャンパス

神楽坂校舎・九段校舎

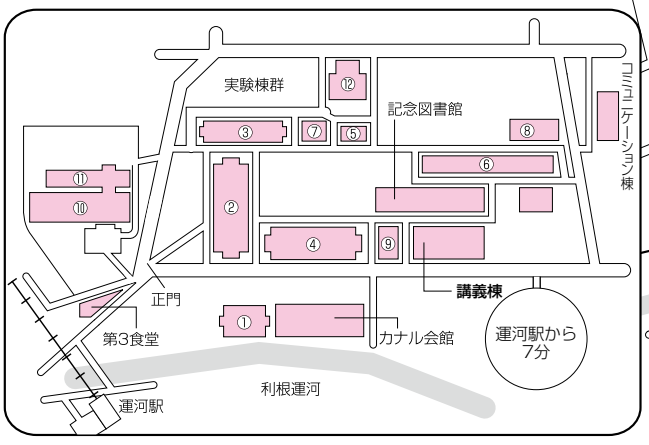
①…1号館　②…2号館
③…3号館　④…4号館
⑤…5号館　⑥…6号館
⑦…7号館　⑧…8号館
⑨…9号館　⑩…10号館
⑪…11号館
⑫…PORTA神楽坂

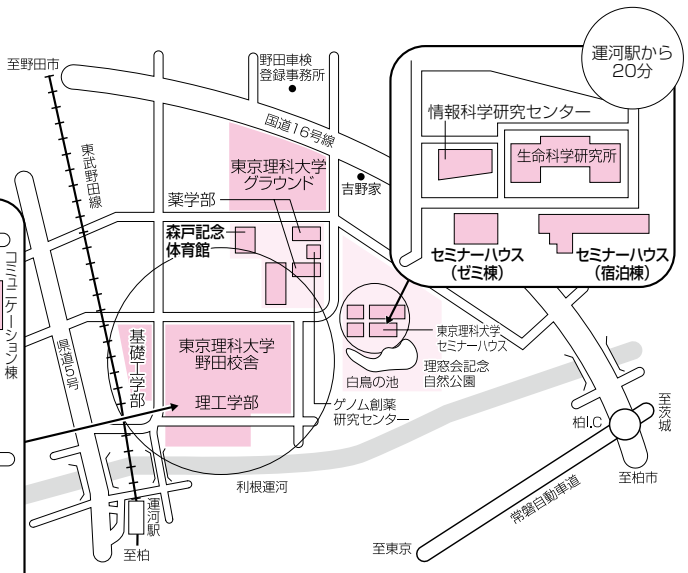
神楽坂キャンパスで受講される方へ

神楽坂キャンパスでは大学の行事、授業等の都合により講座会場を急遽変更することがあります。受講生の皆様にはご迷惑をおかけいたしますが、ご了承ください。

野田キャンパス

①…1号館　②…2号館
③…3号館　④…4号館
⑤…5号館　⑥…6号館
⑦…7号館　⑧…8号館
⑨…9号館　⑩…10号館
⑪…11号館　⑫…12号館





その他キャンパスの案内図については、東京理科大学HP（http://www.tus.ac.jp/）をご覧ください。

目　次

キャンパスマップ…… 1
お申し込みと受講のご案内…… 4
Q & A …… 5

講座案内

●資格取得試験対策講座

11C511 アクチュアリー試験対策講座　～生保と年金の数理コース～…… 6
11C512 アクチュアリー試験対策講座　～はじめての確率・統計～…… 9
11C521 気象予報士試験対策講座　～入門コース～…… 10
11C522 気象予報士試験対策講座　～学科コース～…… 10
11C523 気象予報士試験対策講座　～実技コース～…… 10
11C524 気象予報士試験模擬試験…… 14
11C531 危険物取扱者(甲種)試験対策講座…… 15
11C541 公害防止管理者試験対策講座　～水質1種コース～…… 16
11C092 A･F･T色彩検定3級試験対策講座(冬期検定コース)…… 17
11C551 日商簿記検定2級取得対策講座　～久喜キャンパスで開催～…… 18
11C561 日商簿記検定3級取得対策講座　～神楽坂キャンパスで開催～…… 19
11C571 ビジネス実務法務検定3級取得対策講座…… 20

●専門実務講座

11B081 第27回　薬学講座…… 21
11B511 MIP大学院エッセンス応用講座　～知的財産の活用と最新トピックス～…… 22
11B521 IT経営体感ケース研修　～ストラテジコース～…… 23
11B531 シスコCCNA Discovery 1
～シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラム　CCNA Discovery 1～…… 24
11B532 シスコCCNA Discovery 3
～シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラム　CCNA Discovery 3～…… 25
11B541 薬剤師対象　明日から変わる服薬指導　～服薬カウンセリングのすすめ～…… 26
11B551 漢方の理論と実際　～「五輪砕」による治療の原理と応用～…… 27

●語学講座

11D511 英語で説得、ベストプレゼンテーション　～一人一人の弱点を見つけて徹底アシスト!～…… 28
11D521 英語でディスカッション&ディベート
～ビジネストピックスについて英語で意見を述べ合い、英語で討議する講座～…… 29
11D531 英語発音クリニック　～ネイティブ講師による、「綺麗な英語で話す」を学ぶ講座～…… 30
11D541 TOEIC® 対策プラス英会話講座
～ネイティブ講師による、TOEIC®600点を目指しながら英会話力もアップさせる講座～…… 31
11D551 現在の英語力を最大限活用して、英語を書く力を楽しく身につけよう！第2弾！
～今までこんなに書かされたことがありますか?大量アウトプット　英文ライティング～…… 32
11D561 リスニングをものにする6つの法則　第2弾！！　～英語を聴きとる力を楽しく身につける～…… 33
11D571 TOEIC® テスト 2カ月逆算600点攻略講座　～スコアが上がりやすい順に学ぶ!～…… 34
11D581 TOEIC® テスト 究極の900点突破講座
～上位3%の壁を破る!トップレベルのTOEIC®テスト対策～…… 35
11D591 TOEFL iBT入門講座　～スコアアップ方法論と学習法～…… 36
11D601 TOEFL® テスト ITP攻略講座　～スコアアップ方法論～…… 37
11D611 TOEIC® テスト 600点対策講座　～野田キャンパスで開催～…… 38
11D621 TOEFL® テスト ITP対策講座(野田キャンパス)
～ネイティブ講師による、TOEFL® テストITP(ペーパーテスト)受験対策講座～…… 39

●一般講座

[科学・技術]

11A511 気象データの楽しみ方　～統計手法の活用事例～ ……40
11A521 空の講座　～南極と日本からみた気象と天体～ ……41
11A531 音楽力で脳トレーニング　～よくわかる「心の健康と音楽活用法」～ ……42
11A541 そこが知りたい身の回りの最先端の科学と安全 ……43
11A551 地震の揺れと建物の被害　～東北と阪神・淡路の大震災を教訓として～ ……44
11A561 大人と子どもの理科実験教室　～ビールを造ろう：麦芽の糖化実験～ ……45
11A571 小学生向け科学実験教室「空気って　な・あ・に」 ～もしも原子が見えたなら～ ……46
11A581 大人向け科学実験教室「仮説実験授業《原子とその分類》」 ……47
11A591 ハーバルエコテラピー（10月22日） ～化学とアロマを知れば家事は10倍楽しくなる！～ ……48
11A592 ハーバルエコテラピー（11月26日） ～化学とアロマを知れば家事は10倍楽しくなる！～ ……48

[経営]

11A601 決算書の見方活用 ……49

[美容・健康]

11A611 足・脚・骨盤Check up！　～土台から整えて健やかに美しくなりましょう～ ……50
11A621 呼吸でPower Up!　～ゆったり気持ちよくリフレッシュしましょう～ ……51
11A631 はじめてのアロマセラピー　～快適に暮らすためのホームケア～ ……52
11A632 アロマセラピーによるマイナートラブルのケア方法　～治療家による実践セミナー～ ……53
11A641 女性のためのサプリ＆ハーブ
～女性ホルモンのバランスを保ち、健康で、美しくいられるサプリ&ハーブレシピ～ ……54
11A651 いつまでも若く美しくいるための顔筋法（11月12日）
～シャープなフェイスラインを目指しましょう！～ ……55
11A652 いつまでも若く美しくいるための顔筋法（11月19日）
～シャープなフェイスラインを目指しましょう！～ ……55
11A653 いつまでも若く美しくいるための顔筋法（11月25日）
～シャープなフェイスラインを目指しましょう！～ ……55
11A661 自分でできるフットセラピー　～デトックスをして美しい足を目指しましょう！～ ……56
11A662 自分でできるフットセラピー・プラス　～健康で美しい足を目指しましょう！～ ……57
11A671 美容のための健康ウォーキング　～正しい歩き方で生活習慣病予防～ ……58

[生活・文化]

11A681 宝石学入門　～カラーストーンの魅惑の世界Ⅱ～ ……59
11A691 パーソナルカラー入門　～似合う色で自分磨き～ ……60
11A701 男性限定！男のパーソナルカラー入門　～似合う色を知って、外見力を磨く～ ……61
11A711 はじめてのデジタル一眼レフカメラ　～かならず上達する15のテクニック～ ……62
11A712 人物写真撮影　～一眼レフカメラ　レベルアップコース～ ……63
11A721 浮世絵　～浮世絵を楽しむ～ ……64
11A722 浮世絵と数学　～浮世絵を解析する～ ……64
11A731 徳川十五代の妻たち　～江から篤姫まで～ ……65
11A741 勝海舟と福沢諭吉　～維新を生きた二人の幕臣～ ……66
11A751 江ゆかりの増上寺界隈を歩く ……67
11A761 江戸東京の火災被害の歴史　～歩いて防災を考える～ ……68
11A771 青年・千葉周作も居した松戸宿・松戸河岸の歴史を歩く ……69

東京理科大学生涯学習センター　設立10周年記念　受講スタンプカード発行のお知らせ ……70
東京理科大学　近代科学資料館 ……70

お申し込みと受講のご案内

お申し込みの方法については裏表紙をご覧ください

お申し込み前に必ずご一読ください。
お申し込みをされた時点で、記載内容に同意をいただいたものとみなします。

●生涯学習センターの公開講座

○東京理科大学生涯学習センター(以下当センター)が主催する講座は、年齢、性別、学歴の区別なく、どなたでも受講可能です。
○一部の講座については、内容のレベル、専門性から、受講対象者を設定している講座がありますが、対象外の方でも受講可能です。ご不明な場合は当センターまでお問い合わせください。

●公開講座のお申し込み

○お申し込みは、インターネット、FAX、郵送および当センター窓口でのみ行っています。お電話では、お申し込みできませんのでご注意ください。(詳細は裏表紙をご覧ください。)
○お申し込みは、開講１週間前で締切りといたします。なお、受付は先着順となっており、定員になり次第お申し込みを締切りといたします。
○お申し込みは、当センターが指定した方法により、受講する講座の受講料をご入金されたことにより完了となります。
○当センターが行う講座は、４月から９月まで開講する「春・夏講座」と１０月から３月まで開講する「秋・冬講座」があります。2011年秋・冬講座お申し込み受付は、9月１日(木)より開始いたします。
○お申し込みはご本人のみ有効です。お友達など、ご本人以外のお申し込みは受け付けいたしません。
○複数の講座をお申し込みいただく際は、日時が重ならないようご注意ください。

●受　講　証

○お申し込み後、約１週間程度で受講証と振込用紙を、お申し込みの際に記載いただいた住所宛に送付いたします。
お手元に届いてから１週間以内にお振り込みいただき、受講証に振込済みの振込用紙の受領証を【受領書の貼付け】欄に貼付してください。受領証が貼付されていない受講証は無効です。
○講座日には受講証をご持参ください。
○受講証および振込用紙を紛失した方は、必ず当センターまでご連絡ください。

●受講当日

○講座当日は、受講証又は添付された資料に記載された会場に、「受講証」「筆記用具」「テキスト(購入指定されている場合)」をご持参の上、講座開始１５分前を目安にお越しください。早めにお越しいただいた場合、受付をお待ちいただくことがございます。
○会場が未定及び変更になった場合は、メール・郵送等でお知らせいたします。

●受講キャンセル・返金

○講座申込後、受講料のお振込がない事でキャンセルとはみなしません。
○講座の受講をキャンセルする場合は、初回講座日の前日(但し平日)の12:00までに必ずご連絡ください。それ以降のキャンセルは受付できません。
○キャンセルは、電話、FAX、メールで受付いたします。
○キャンセルには所定のキャンセル料(１講座あたり1,000円)がかかります。また、既に当センターが講座で使用するテキスト、資料等を購入している場合は、実費で購入いただく場合がございます。
○返金は銀行口座に振込みいたします。ゆうちょ銀行の貯金口座及び現金での返金はできません。又、返金の振込は原則として当センターが発行する返金依頼書を受理してから１ヶ月を要します。
○資格取得講座・専門実務講座では、授業内容についていけない等の理由でキャンセルを希望する場合、全体回数の４分の１以下の時点でお申し出がありましたら、受講料よりテキスト等必要経費、受講回数分の金額及びキャンセル料を差し引いた額を返金いたします。

●講座の中止・休講・補講

○受講者が一定数に達していない場合、またはやむを得ない事情により講座の開講を中止することがあります。(中止決定は初講日の１週間前までに行います。)
また、やむを得ない事情により、延期、時間変更、別の講師による代講となる場合があります。
○天候等やむを得ない事情により休講とする場合は、原則として後日補講を行います。
○講座開始時間を30分経過しても講座を開始できない場合、講座は休講とし、後日補講を行います。(中止となる場合もあります。)
○講座が中止となった場合、行わなかった分の受講料を銀行口座にご返金いたします。

●テキスト・資料

○事前購入が指定されている講座では、指定されたテキストを開講初日までに各自でご購入ください。「テキストを配付」「プリントを配付」と記載された講座では、当センターが用意いたします。
○当センターではテキストの販売はいたしません。書店もしくは本学生協書籍部でお早目にご購入ください。
○欠席された回の資料は、お申し出いただければ次回の講座の際に受付でお渡しいたします。

個人情報の取り扱いについて

当センターは、収集した個人情報について、個人情報に関する法令および学校法人東京理科大学プライバシーポリシー(以下プライバシーポリシー)に従い適正な管理を行うとともに、個人情報の保護に努めます。当センターでは主に下記のとおり個人情報を収集・利用しています。なお、記載以外の個人情報の収集を行った場合は、あらかじめ利用目的・第三者への提供の有無についてお知らせいたします。個人情報の開示、管理等についてはプライバシーポリシーに従います。

個人情報の種類	利用目的	第三者への提供について
公開講座お申し込みの際に頂いた情報	①お申し込みいただいた公開講座のお問い合わせ、資料送付のため。 ②当センターおよび東京理科大学の資料送付のため。	①外部企業に公開講座の実施を委託している場合、講座運営に必要な個人情報を提供いたします。 ②資料送付の際に外部発送業者に委託するため、発送先の個人情報を提供いたします。
パンフレット請求として頂いた情報	当センターおよび東京理科大学の資料送付のため。	資料送付の際に外部発送業者に委託するため、発送先の個人情報を提供いたします。
当センターにお寄せいただいた情報	お問い合わせへのご回答のため。	ありません。

プライバシーポリシーの閲覧については、本学HP(http://www.tus.ac.jp)をご覧ください。

Q & A

●講座申し込みについて

▼講座はどのように申し込みができますか？

FAX、郵送、ホームページからお申し込みができます。お申し込み方法の詳細は裏表紙をご覧ください。
なお、当センター受付窓口（双葉ビル１階）でもお申し込みができます。お電話では、お申し込みできませんのでご注意ください。

▼受講するにあたって、会員の登録などはありますか？また、年会費などはかかりますか？

会員の登録及び年会費はありません。

▼知人の分は一緒に申し込めますか？

お申し込みはご本人様のみ有効です。なお、中学生以下の方のお申し込みは、お子様のお名前で保護者の方がお申し込みください。

▼受講料の支払方法はどうすればよいですか？

お申し込み後、当センターから送付する振込用紙を使用して、お手元に届いてから１週間以内にコンビニエンスストア又はゆうちょ銀行にて納入ください。なお、請求書をご希望の方はお電話にてお問合わせください。

▼受講料の分割はできますか？

アクチュアリー試験対策講座と気象予報士試験対策講座（学科・実技）のみ可能です。詳しくは各講座の受講料欄でご確認ください。

▼受講料の納入はいつまでですか？

振込用紙が到着してから１週間以内です。

▼振込用紙を紛失してしまった場合は、どうすればよいですか?

再発行いたしますので、当センターにお問合わせください。
当センター発行以外の振込用紙では振り込みできませんのでご注意ください。

▼講座に割引制度はありますか？

現時点では、特に割引制度を設けておりません。なお、本学学生には一部講座での特別割引を設定しております。

▼いつまで申し込みができますか？

原則として、講座開始の１週間前までとなります。ただし、定員に達した場合、また、大学の休暇時期に重なってしまう場合は、早めに締め切ることがあります。

▼受講のキャンセルはできますか？

４ページに記載の「お申し込み受講のご案内【受講キャンセル・返金】」に基づきます。

▼申し込み講座の振替は可能ですか？

できません。講座を変更する際は、一旦キャンセルしてから再度お申し込みいただくことになります。なお、キャンセル料が必要となります。

●講座受講について

▼講座の難易度はどのくらいですか？

一般講座については、どなたでも特に予習を必要とせずに理解できるレベルの講座を行います。その他の講座では、ある程度の知識を前提とした講座を行います。

▼講座日はどこに行けばよいですか？

受講証又は添付された資料に記載されている会場にお越しください。会場までの案内図は、本パンフレットをご覧ください。なお、会場が未定及び変更になった際は、メール、郵送等でお知らせいたします。

▼講座日は何を持っていけばよいですか？

受講証と筆記用具を忘れずにお持ちください。なお、各自でテキストを購入していただく講座については、テキストを事前に購入し、ご持参ください。

▼欠席する場合は、連絡が必要ですか？

必要ありません。欠席した際の資料は、お申し出いただければ次回講座時にお渡しいたします。（最終回の場合はお問合わせください。）

▼休講することはありますか？

やむを得ない事情により、休講することがあります。休講の際は、受講生の方に連絡いたします。なお、原則として補講を行います。

●その他

▼受講生の年齢層を教えてください。

講座により年齢層が異なりますが、全体的には40代以降の方が多く受講されています。また、資格取得講座、専門実務講座については、20～30代の方の受講が中心となっています。

▼講師や受講生の連絡先を教えてもらうことはできますか？

個人情報になりますので、お教えすることはできません。

▼図書館は利用できますか？

受講期間中に限り、本学の図書館がご利用いただけます。ただし、図書の館外貸し出しはできず、館内閲覧のみとなります。また、一部ご利用いただけない期間があります。（ご利用の際は受講証を提示してください。）

▼車・自転車での通学はできますか？

できません。本学では駐車場、駐輪場ともに用意しておりませんので、公共の交通機関をご利用の上、お越しください。

講座番号
11C511

資格取得試験対策講座

アクチュアリー試験対策講座

～生保と年金の数理コース～

期　間	平成23年10月1日～12月3日(通信教育は期間中に6回) ※講座概要を参照
曜　日	土曜日
時　間	10:00～17:00(お昼休み1時間含む)
回　数	生命保険数理28コマ、年金数理12コマ(1コマは90分)、通信教育6回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	一括納入もしくは2回の分割納入が可能です。

一括納入	分割納入			
100,000円	一回目	50,000円	二回目	50,000円

分割2回目の納入期限は10月末日です。11月5日の講義時に受講証を確認いたします。

定　員	40名
テキスト	開講初日までにテキストを各自でご購入ください。

書籍名	著者	出版社	金額
生命保険数学(上・下)	二見　隆	社団法人日本アクチュアリー会	各3,500円
年金数理(改訂版)		社団法人日本アクチュアリー会	3,000円

社団法人日本アクチュアリー会出版の書籍をご購入の際は、直接社団法人日本アクチュアリー会(URL　http://www.actuaries.jp/)へお問い合わせください。

対　象	数Ⅲレベルの学力を有し、大学初等レベルの確率・統計を習得した方。 (8ページの参考問題もご参照ください。)

講座概要

厚生年金基金の適正な管理・運営のための年金数理の重要性が認識され、「厚生年金保険法」において年金数理人制度が発足されて以来、生保、信託銀行、損保、銀行等の金融機関でアクチュアリーの必要性が叫ばれております。

東京理科大学生涯学習センターでは、この制度が発足した昭和63年度から、公開講座「確率・統計・保険数学のトレーニングセミナー」を開講(現在は講座名称を「アクチュアリー試験対策講座」と変更)してきました。この講座は、アクチュアリー資格の取得を目指している方々を対象に、アクチュアリー試験の第1次試験主要科目の基礎学力の向上と実力養成を目的として開講しております。なお、この公開講座は、テキストの著者の国澤清典先生により設けられました。当センターでは、アクチュアリー試験制度に即した科目構成にするため、「数学(確率・統計)コース(4月～8月)」、「損保数理コース(8月～9月)」「モデリングコース(9月)」、「生保と年金の数理コース(10月～12月)」の4コースを設け、また更なる実力の向上を目指すため、講義と通信教育(モデリングを除く)の併用により指導を行っています。

アクチュアリーとは、主に保険会社や信託銀行において、保険数理や年金数理業務に従事することができる人をいいます。

保険・年金制度が長期にわたり健全に運営されるため、アクチュアリーをおき、保険・年金財政運営状況を定期的に検証していくことが求められていますし、法律でも義務付けられています。アクチュアリーになるには、(社)日本アクチュアリー会が実施する資格試験に合格する必要があり、合格率は10%～20%と難しい試験ですが、アクチュアリーは保険会社や信託銀行などに加え関連機関・業界からも今後よりいっそう脚光を浴びる職種・資格として注目されています。本講座を大いに活かしていただければと願っています。

試験についての詳しい情報は▶▶▶ **(社)日本アクチュアリー会　http://www.actuaries.jp/**

つづき

資格取得試験対策講座

アクチュアリー試験対策講座　～生保と年金の数理コース～

講座概要

生保と年金の数理コース									
回数	日　程	10:00~11:30	講師	11:30~13:00	講師	14:00~15:30	講師	15:30~17:00	講師
1	10月 1日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
2	10月 8日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
3	10月15日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
4	10月22日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
5	10月29日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
6	11月 5日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	年金数理	戸川	年金数理	戸川
7	11月12日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	年金数理	戸川	年金数理	戸川
8	11月19日(土)	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部	生命保険数理	堀部
9	11月26日(土)	年金数理	戸川	年金数理	戸川	年金数理	戸川	年金数理	戸川
10	12月 3日(土)	年金数理	戸川	年金数理	戸川	年金数理	戸川	年金数理	戸川

※台風の影響等やむを得ない事情により講義が延期になった場合、代行の日程として、10月～12月末日の内、アクチュアリー試験対策の講義を行わない、土曜日、日曜日に講義を行います。

生保と年金の数理コース(通信添削)			
回数	問題配付日	提出締切日	講師
1	10月 1日(土)	10月15日(土)	堀部
2	10月15日(土)	10月29日(土)	堀部
3	10月22日(土)	11月 5日(土)	堀部
4	10月29日(土)	11月12日(土)	堀部
5	11月12日(土)	11月26日(土)	戸川
6	11月19日(土)	12月 3日(土)	戸川

講師紹介

堀部　安一　東京理科大学理学部　教授　理学博士　[生命保険数理担当]

東京工業大学大学院理工学研究科博士課程修了。静岡大学工学部教授を経て現職。

戸川　美郎　東京理科大学理工学部　教授　理学博士　[年金数理担当]

早稲田大学大学院理工学研究科修士課程を修了。東京理科大学助手、講師、助教授を経て、現職。

つづき

資格取得試験対策講座

アクチュアリー試験対策講座 ～生保と年金の数理コース～

参考問題

生保・年金数理の勉強は、級数（とくに等比級数）や微分・積分、包除原理などの確率計算則や事象の独立・従属性、そして期待値とその線形性などについての基礎がしっかりしていると、たいへん進めやすくなるでしょう。
次のような問題例はどうですか？
難しく感じたら、講座がはじまるまでに、じっくり予習勉強をしておきましょう。

問題1　$\sum_{k=1}^{n} ka^{k-1}$ を求めてください。

問題2　$\int_0^{\infty} xa^{bx}dx$ を求めてください。（$0<a<1$、$0<b$）

問題3　事象A、B、Cは独立で、それぞれ確率p、q、rで起こるとします。A、B、Cのうち少なくとも1つが起こる確率、ちょうど1つが起こる確率をp、q、rを使って表してください。

問題4　$\lim_{n\to\infty}\frac{1}{n}(2^{\frac{1}{n}}+2^{\frac{2}{n}}+\cdots+2^{\frac{n-1}{n}})$ を求めてください。

問題5　$-\frac{d}{dx}\log f(x)=\frac{1}{1+2x}$、$f(0)=1$ とします。
$f(x)(x\geq 0)$ を求めてください。

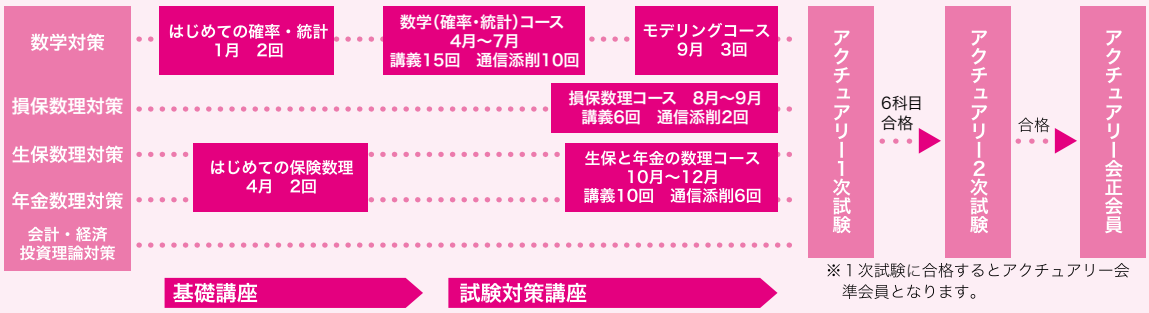
問題6　負でない整数値をとる確率変数Xに対して、$E(X)=\sum_{j=1}^{\infty}P\{X\geq j\}$ が成立することを示してください。

ミニVOICE

◆大変わかりやすい説明で楽しかったです。（大学は文科系ですが、ある程度ついていけました）練習問題を多くとり入れていただいたのが良かったです。先生の人柄でこの科目が好きになりました。（40代・男性）
◆先生のお人柄が良くて久しぶりに大学の授業を聞けてうれしかったです。（40代・女性）

東京理科大学アクチュアリー試験対策講座について

東京理科大学アクチュアリー試験対策講座は、日本アクチュアリー会（http://www.actuaries.jp/）で開催されているアクチュアリー試験の合格を目指す講座です。下記のとおり6つの講座を開講し、アクチュアリー1次試験に対応します。



※1次試験に合格するとアクチュアリー会準会員となります。

お問い合わせ ▶▶▶ 東京理科大学　生涯学習センター
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11C512

資格取得試験対策講座

アクチュアリー試験対策講座

～はじめての確率・統計～

期　間	平成24年1月21日、28日 ※予備日　1月29日(日)および2月の(土)、(日) 予備日は大雪等やむを得ない事情により講義が延期になったときに講義を行う日となります。
曜　日	土曜日
時　間	10:00～17:00(お昼休み1時間含む)
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	20,000円
定　員	40名
テキスト	プリントを配付

講座概要

生涯学習センターでは春に、アクチュアリー試験を視野に入れた数学の講座を開講していますが、本講座は、「アクチュアリーの試験を受験することを検討しているが、アクチュアリー試験についての対策を全くしたことがない方」向けの入門講座です。アクチュアリーの試験科目は1次・2次試験に分かれており、1次試験は数学(確率・統計・モデリング)、生保数理、損保数理、年金数理、会計・経済・投資理論の5つとなります。その中で、全体の基礎を支える科目は、確率と統計からなる数学であり、数学科目についての学習をはじめることが、試験対策の第一歩となることは間違いありません。

そこで、本講座では内容をかなり限定しますが、大学初等レベルの確率・統計への入門を理解していただくことを目的としています。もちろん、全体像が分かってもこれだけでは不十分で、結局は自分でテキストを読み込まなければ合格にはたどり着けませんが、ある程度の基礎を身に付けることで、独学する際にも、または、当センターで開講する「東京理科大学アクチュアリー試験対策講座～数学(確率・統計)コース～」、「損保数理コース」を受講する際にも、必ず手助けとなることでしょう。

回数	日　程	10:00~13:00	講　師	14:00~17:00	講　師
1	1月21日(土)	確率	堀部	確率	堀部
2	1月28日(土)	統計	富澤	統計	富澤

※予備日：1月29日(日)および2月の(土)、(日)

講師紹介

堀部　安一　東京理科大学理学部　教授　理学博士　[確率担当]

東京工業大学大学院理工学研究科博士課程修了。静岡大学工学部教授を経て現職。

富澤　貞男　東京理科大学理工学部　教授　理学博士　[統計担当]

東京理科大学大学院理工学研究科博士課程修了。東京理科大学理工学部助手、講師、助教授を経て現職。

ミニVOICE

- これまで、他機関の講座を受講した事もありましたが、この講座はとても分かり易く、もっと勉強したいと思う内容だった。(50代・男性)
- アクチュアリー試験を受験する準備をはじめる段階として、このような講座があるのはとても良い。(20代・会社員)

講座番号
入門コース 11C521
学科コース 11C522
実技コース 11C523

資格取得試験対策講座

気象予報士試験対策講座

～入門コース・学科コース・実技コース～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

ガイダンス実施
★申込不要★

無料ガイダンス・模擬授業を開催いたします。
本講座に興味がある方、気象予報士の資格に興味がある方はどなたでもご参加いただけます。
平成23年9月3日(土) 15:00～17:00 神楽坂キャンパス(3号館2階321教室)

期　間	ガイダンス　平成23年　9月　3日　15:00～17:00 入門コース　平成23年　9月10日～10月1日　10:00～17:10 学科コース　平成23年10月　8日～平成24年1月21日　10:00～13:10 実技コース　平成23年10月　9日～平成24年1月21日　14:30(13:30)～17:40 一部時間が異なる回があります。詳細は講座概要をご覧ください。 過去に本講座を受講された方で、不得意分野のみを再度受講できる再チャレンジコースを設定しております。再チャレンジコースの詳細はお電話にてお問い合わせください。
回　数	入門コース　4回、学科コース　24回、実技コース　19回
曜　日	土、日曜日
会　場	神楽坂キャンパス(詳細は受講生の方に郵送でご連絡いたします)
受講料	入門コース　30,000円【本学学生15,000円】 学科コース　170,000円【本学学生85,000円】 実技コース　130,000円【本学学生65,000円】 再チャレンジコース3,000円(1回あたり) 学科コース・実技コースは2回の分割納入が可能です。(分割2回目の納入期限は11月末日となります)
定　員	入門・学科・実技コース　各30名、再チャレンジコース　各講義5名
テキスト	テキスト、副教材、プリントを配付(受講料にテキスト代を含みます)

講座概要

天気予報の部分的自由化に伴って導入された気象予報士制度は、平成6年に発足し、現在は、年間に約一万人が受験する人気国家資格の一つです。

資格取得者の活躍の場は、気象関連業界で天気を予報するだけにとどまらず、気象情報を必要とする産業界におけるコンサルタントの役割など、社会的要望は今後ますます増加していくと考えられています。

気象予報士試験は、学科試験と実技試験が行われ、両方に合格する必要があります。

天気予報の背景にある学問分野は気象学であり、予報の基になる天気図の作成には物理学と高度な計算能力が要求されますが、気象予報士に要求されているのは天気予報を行うための資料を作る能力と、できあがった天気図を解釈する能力です。したがって適切な指導が受けられれば理系のみならず、文系の方でも短期間の学習で修得が可能なのです。

しかし、学科・実技を含めた合格率は5パーセント以下の難関であり、効率よく、きめ細かな対策が必要となります。本講座は、学科試験対策を行う「学科コース」と、実技試験対策を行う「実技コース」、高校数学、物理、地学の内容に自信がない方を対象とした「入門コース」からなり、きめ細かく試験対策を行い、気象予報士資格の短期取得を目指します。

本講座は、本学講師に加え、気象庁、民間企業で気象業務に携わってきた観測予報業務の経験豊富な講師陣で開講いたします。さらに、「実技コース」では、実際の試験に則した宿題を毎回課し、講師が添削を行うことで実力アップを目指します。

資格に関連のある業界

民間気象会社、航空業界、レジャー産業、運輸・交通・通信産業、農業・漁業、建設業、給水・電力供給業、観光業、家電、飲料など気象に関わる幅広い業界。独立開業も可能です。気象予報士の国家試験に合格し、資格を取得されることは、学生の就職活動にも有利になります。

参考ホームページ▶▶▶
気象庁　http://www.jma.go.jp/jma/index.html
気象業務支援センター　http://www.jmbsc.or.jp/

つづき

資格取得試験対策講座

気象予報士試験対策講座　－入門コース・学科コース・実技コース－

受講を検討されている方へ

気象予報士試験は合格率５パーセント以下の非常に難しい試験です。試験内容は学科試験（一般常識・専門知識）・実技試験の３試験に分かれており、全てに合格することで気象予報士として認定されます。

気象予報士試験は学習する範囲が非常に広く、また、実技は学科の知識を前提としており、今までに気象業務に携わってこなかった方が短期間の学習で合格するのは非常に困難です。

当センターでは気象予報試験の合格に焦点をあてた講義・演習を行いますが、最初に学科コースを受講していただき、学科試験の合格の目処がついた後に、実技コースを受講していただくプランをお勧めいたします。

また、今まで気象についての勉強をされたことのない方、高校数学・物理に自信のない方は、入門コースを受講されることをお勧めいたします。

講座受講についてお悩みでしたら、ぜひガイダンスにお越しいただくか、お電話等でご相談ください。

11C521　入門コース

回数	日　程	時　間	講　義　内　容	講　師
1	9月10日(土)	10:00～13:10	地学１	長谷川　隆司
		14:00～17:10	基礎数学	永野　勝裕
2	9月17日(土)	10:00～13:10	地学２	長谷川　隆司
		14:00～17:10	基礎物理	永野　勝裕
3	9月24日(土)	10:00～13:10	地学３	長谷川　隆司
		14:00～17:10	地学４	白木　正規
4	10月　1日(土)	10:00～13:10	地学５	白木　正規
		14:00～17:10	天気図の見方～専門天気図入門～	佐々木　恒

11C522　学科コース

回数	日　程	時　間	講　義　内　容	講　師
1	10月　8日(土)	10:00～13:10	太陽系のなかの地球、大気の鉛直構造	長谷川　隆司
2	10月　9日(日)	10:00～13:10	大気における放射	白木　正規
3	10月15日(土)	10:00～13:10	大気の熱力学Ⅰ	永野　勝裕
4	10月16日(日)	10:00～13:10	大気の熱力学Ⅱ	永野　勝裕
5	10月22日(土)	10:00～13:10	大気の熱力学Ⅲ、大気の力学Ⅰ	永野　勝裕
6	10月23日(日)	10:00～13:10	大気の力学Ⅱ	永野　勝裕
7	10月29日(土)	10:00～13:10	降水過程	白木　正規
8	10月30日(日)	10:00～13:10	大規模現象	長谷川　隆司
9	11月　5日(土)	10:00～13:10	中小規模現象	白木　正規
10	11月　6日(日)	10:00～13:10	成層圏・中間圏の大気の運動、気候変動・地球環境	長谷川　隆司
11	11月12日(土)	10:00～13:10	気象業務法と気象業務に関する法規	長谷川　隆司
12	11月13日(日)	10:00～13:10	地上気象観測	長谷川　隆司
13	11月19日(土)	10:00～13:10	レーダー気象観測	白木　正規
14	11月20日(日)	10:00～13:10	気象衛星観測	長谷川　隆司
15	11月26日(土)	10:00～13:10	高層気象観測、偏西風擾乱	長谷川　隆司
16	11月27日(日)	10:00～13:10	台風	長谷川　隆司
17	12月　3日(土)	10:00～13:10	高・低気圧の構造、気圧配置	長谷川　隆司
18	12月　4日(日)	10:00～13:10	数値予報	白木　正規
19	12月10日(土)	10:00～13:10	数値予報、降水短時間予報	白木　正規
20	12月11日(日)	10:00～13:10	天気翻訳と確率予報	白木　正規
21	12月17日(土)	10:00～13:10	気象災害、防災情報	白木　正規

つづき

資格取得試験対策講座

気象予報士試験対策講座　－入門コース・学科コース・実技コース－

22	12月18日(日)	10:00～13:10	予報精度の評価、中・長期予報	長谷川　隆司
23	1月14日(土)	10:30～12:00	気象科学館の見学	長谷川　隆司
	1月15日(日)	10:00～13:10	予備日	
24	1月21日(土)	9:00～18:30	模擬試験、解説	

11C523　実技コース

回数	日　程	時　間	講　義　内　容	講　師
1	10月　9日(日)	14:30～17:40	地上天気図解析	長谷川　隆司
2	10月15日(土)	14:30～17:40	レーダー・アメダス解析、高層天気図解析	長谷川　隆司
3	10月16日(日)	14:30～17:40	気象衛星画像解析	伊東　譲司
4	10月22日(土)	14:30～17:40	高層気象解析(エマグラム、高層断面図)	長谷川　隆司
5	10月23日(日)	14:30～17:40	渦度・発散、鉛直ｐ速度、温度移流	長谷川　隆司
6	10月29日(土)	14:30～17:40	各種気象解析、ガイダンスの読み方	長谷川　隆司
7	11月　5日(土)	14:30～17:40	前線解析、波浪解析	長谷川　隆司
8	11月12日(土)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	南岸低気圧	佐々木　恒
9	11月13日(日)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	日本海低気圧	佐々木　恒
10	11月19日(土)	14:30～17:40	二つ玉低気圧	佐々木　恒
11	11月20日(日)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	北東気流(北高型)	伊東　譲司
12	11月26日(土)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	梅雨	伊東　譲司
13	11月27日(日)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	太平洋高気圧縁辺流	佐々木　恒
14	12月　3日(土)	13:30～14:00	演習問題解説	長谷川　隆司
		14:30～17:40	台風	佐々木　恒
15	12月　4日(日)	14:00～14:30	演習問題解説	佐々木　恒
		14:30～17:40	寒冷渦	
16	12月10日(土)	14:00～14:30	演習問題解説	佐々木　恒
		14:30～17:40	日本海側の大雪(冬型)、ポーラーロー	
17	12月11日(日)	14:00～14:30	演習問題解説	佐々木　恒
		14:30～17:40	太平洋側の大雪(南岸低気圧)	
18	12月17日(土)	14:30～17:40	模擬演習解説	佐々木　恒
	12月18日(日)	14:30～17:40	予備日	
	1月14日(土)	10:30～12:00	気象科学館の見学(参加任意)	長谷川　隆司
		14:30～17:40	予備日	
	1月15日(日)	14:30～17:40	予備日	
19	1月21日(土)	9:00～18:30	模擬試験、解説	

※詳細な会場については、受講生の方に後日郵送いたします。
※予備日は、台風等により講義が延期した場合に開催いたします。
(予備日：学科…1月15日(日)　実技…12月18日(日)、1月14日(土)、15日(日))

お問い合わせ ▶▶▶ 東京理科大学　生涯学習センター
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

つづき

資格取得試験対策講座

気象予報士試験対策講座　－入門コース・学科コース・実技コース－

当講座講師陣によるテキスト・問題集好評発売中！
　気象予報士　学科試験徹底攻略問題集　ナツメ社
　気象予報士　実技試験徹底攻略問題集　ナツメ社
　気象予報士試験　大気の熱力学・力学徹底攻略　ナツメ社
　気象予報士実技試験徹底解説と演習例題 東京堂
　お求めは近くの書店まで
＊学科コース受講生には「気象予報士 学科試験徹底攻略問題集」を配付します。

講師紹介

児島　紘　東京理科大学　名誉教授　理学博士　（企画）

1967年東京理科大学大学院理学物理専攻修士課程修了。
受講生の方へ：「気象予報士は民間で天気予報ができる唯一の国家資格です。その幅広い知識を身につけるためには気象学を断片ではなく系統的に理解することが手っ取り早く近道です。本講座では受験範囲に沿って、基本から系統的に学習し、さらに実践します。同時に、自然に接する喜びと自然界の仕組みの素晴らしさに感嘆してもらえれば幸いです。」

長谷川　隆司　元気象庁気象研究所長、東京理科大学講師、気象予報士　（学科・実技・入門）

1963年東京理科大学理学部物理学科卒業、同年気象庁入庁。予報部主任予報官、海洋気象部海上気象課長、気象研究所予報研究部長、新東京航空気象台長、函館海洋気象台長、気象衛星センター所長、気象研究所長等を務め、1999年に同庁を退職。現在に至る。著書に「気象予報士試験ポイント攻略問題集」(オーム社)他多数。
受講生の方へ：「気象予報士試験は難解な資格試験ですが、"やる気"さえあれば、合格できる試験です。努力と執念で栄冠を勝ち取れます。」

白木　正規　元気象大学校長　東京理科大学非常勤講師　理学博士　（学科・入門）

1969年京都大学理学研究科(地球物理学専攻)修了後、同年気象庁に就職。気象研究所主任研究官・室長、予報部予報課主任予報官、仙台管区気象台技術部長、観測部測候課長、予報部予報課長、名古屋気象台長、沖縄気象台長、気象大学校長を務め、2005年気象庁を退職。主な著書に「百万人の天気教室」(成山堂書店)など。
受講者の方へ：「気象予報士の資格は仕事などの社会活動や生活・レジャーなどの日常生活にとても役立ちます。講師が気象庁で従事した観測・予報業務の経験をもとに、分かりやすい講義をモットーとして、資格取得のお手伝いをします。」

佐々木　恒　一般社団法人日本気象予報士会監事　気象予報士　（実技・入門）

1983年東京理科大学理工学部物理学科卒業、(株)応用気象エンジニアリングにて主に気象・海象予報を担当。1995年2月気象予報士登録。2004年5月から日本気象予報士会常任理事を5期、2009年10月から同会監事。
受講生の方へ：「実技試験では天気図等の資料から的確に情報を読み取り、題意に即した簡潔な答案作成が求められます。講義ではいっしょに演習問題を解きながら、学科で学んだ基礎的知識を整理していきます。また、演習問題(宿題)の答案を真っ赤に添削して返却します。」

永野　勝裕　東京理科大学理工学部　講師　理学博士　（学科・入門）

東京理科大学理工学研究科博士課程在籍中に同大学理工学部の授業嘱託から助手、現在に至る。
受講生の方へ：「気象現象は物理的な過程によって起こるものであり、数式や物理の専門用語が表していることを理解できると、気象現象への理解も深まります。文系の方も数式を一理科い一しませんか!?」

参考問題

　次のような問題は、日常生活にも密接な関わりを持ってきます。皆さんはどのくらいわかるでしょうか？また、答えがわかっていても、「なぜ」そのようになるのかを説明できるでしょうか？
　気象予報士の勉強を進めていくことで、ふとした時に思う様々な疑問を解くことができるようになります。（実際の試験の難易度とは異なりますので、ご注意ください。）

問題 1　富士山の頂上は日本で最も太陽に近いのに、なぜ東京より気温が低いのでしょう。
問題 2　空気と水蒸気はどちらが軽いでしょう。
問題 3　塵やほこりがないと雨は降らないのはなぜ？
問題 4　空はなぜ青いのでしょう。
問題 5　夏の大雷雨のあとは、天然クーラーとなるのはなぜ？
問題 6　集中豪雨は昼間と夜間はどちらが多いでしょうか？
問題 7　天気は西から変わるか、東から変わるか？ そしてそれはなぜでしょう。
問題 8　台風が日本に上陸するのは9月が最も多いのはなぜでしょう。
問題 9　地球温暖化といわれていますが、何が原因でしょう。
問題10　オゾン層の破壊は人類にどのような影響をもたらすのでしょうか？

講座番号
11C524

資格取得試験対策講座

気象予報士試験模擬試験

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成24年1月21日
曜　日	土曜日
時　間	9:00～18:30 学科試験（予報業務に関する専門知識）＋実技試験を受験される場合…10:20～18:30 実技試験のみ受験される場合……13:50～18:30
会　場	神楽坂キャンパス
受験料	3,500円
定　員	90名
その他	気象予報士試験対策講座－学科コース・実技コース－を受講の方は、模擬試験が講義に組み込まれているため申し込みは不要です。

試験概要

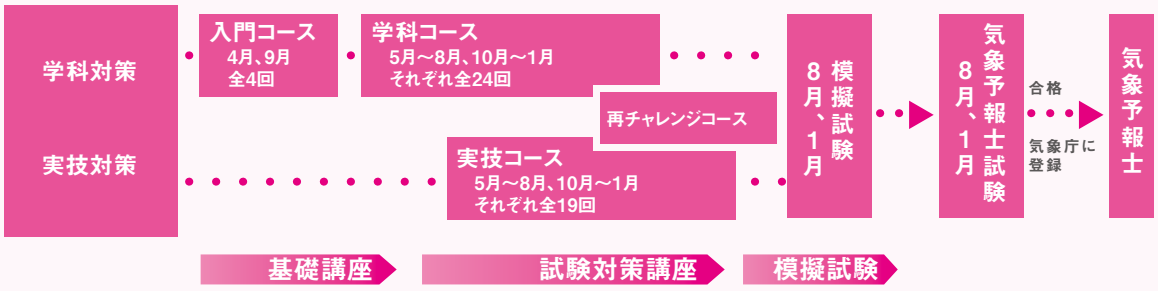
国家試験である気象予報士試験の模擬試験になります。本模擬試験は、当センター気象予報士試験対策講座の講師陣が最新の傾向を基に問題を作成しており、受験生の皆様の実力判断に最適です。試験終了後は解説を行います。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	1月21日(土)	9:00～ 9:05	説明
		9:10～10:10	学科試験（予報業務に関する一般知識）
		10:20～11:20	学科試験（予報業務に関する専門知識）
		11:40～13:00	解説（学科試験）
		13:00～13:50	昼休み
		13:50～15:05	実技試験（1）
		15:20～16:35	実技試験（2）
		16:50～18:30	解説（実技試験）

途中の試験から参加される場合は、開始10分前までに会場にお越しください。
試験の進行状況により、多少時間が延びる場合があります。

東京理科大学気象予報士試験対策講座について

気象予報士試験対策講座は、(財)気象業務支援センター(http://www.jmbsc.or.jp)で開催されている気象予報士試験の合格を目指す講座です。現在、3つの講座と、1つの模擬試験を開催しており、下記のとおり気象予報士試験に対応しています。



試験についての詳しい情報は ▶▶▶ 財団法人気象業務支援センター　http://www.jmbsc.or.jp/

講座番号
11C531

資格取得試験対策講座

危険物取扱者(甲種)試験対策講座

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年11月5日～11月26日	曜　日	土曜日
時　間	14:00～17:10	回　数	4回
会　場	神楽坂キャンパス(森戸記念館)	受講料	10,000円【本学学生2,000円】
定　員	40名		
テキスト	開講初日までにテキストを各自でご購入ください。 「基礎から理解！甲種危険物試験」　オーム社編　2,415円(税込) ISBN：978-4-274-20751-8		
その他	危険物取扱者(甲種)試験には一定の受験資格が設けられております。 詳細は下記URLをご参照ください。		

講座概要

この講座は効率的な対策で危険物取扱者(甲種)の短期合格を目指します。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容	講　師
1	11月 5日(土)	14:00～15:30	物理と化学の基礎	渡邉　邦洋
		15:40～17:10	燃焼と消火	山下　俊
2	11月12日(土)	14:00～15:30	危険物に関する法令(1)	鈴木　和男
		15:40～17:10	危険物の性質ならびにその火災予防および消火の方法　第3～4類	小中原　猛雄
3	11月19日(土)	14:00～15:30	危険物に関する法令(2)	鈴木　和男
		15:40～17:10	危険物の性質ならびにその火災予防および消火の方法　第1～2類	河合　武司
4	11月26日(土)	14:00～15:30	危険物に関する法令(3)	鈴木　和男
		15:40～17:10	危険物の性質ならびにその火災予防および消火の方法　第5～6類	林　雄二郎

講師紹介

渡邉　邦洋　東京理科大学理工学部　嘱託教授　理学博士

新潟大学大学院工学研究科修士課程修了後、アメリカ・アリゾナ大学客員研究員(1987年～1988年)、東京理科大学教授を経て現職。

河合　武司　東京理科大学工学部　教授　理学博士

京都大学大学院理学研究科化学専攻博士課程単位満了退学後、東レ株式会社、京都大学化学研究所研究員を経て現職。

林　雄二郎　東京理科大学工学部　教授　理学博士

東京大学大学院理学系研究所化学専攻博士課程中退。東京大学理学部化学科助手。ハーバード大学化学教室博士研究員(1994年～1996年)を経て現職。

小中原　猛雄　東京理科大学理工学部　教授　理学博士

千葉大学大学院工学研究科修了。アメリカ・ネブラスカ大学メディカルセンター客員研究員(1986年～1987年)を経て現職。

山下　俊　東京理科大学理工学部　准教授　工学博士

東京大学大学院工学系研究科修了。同大学院工学系研究科講師。マサチューセッツ工科大学客員研究員を経て現職。

鈴木　和男　日本消防検定協会　理事

自治省(現総務省)消防庁、危険物規制課課長補佐、同庁予防課設備専門官、危険物保安技術協会業務企画部長、独立行政法人消防研究所事務局長などを経て現職。

試験についての詳しい情報は▶▶▶ **財団法人消防試験研究センター　http://www.shoubo-shiken.or.jp/**

講座番号
11C541

資格取得試験対策講座

公害防止管理者試験対策講座
～水質１種コース～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成24年2月4日～3月17日	曜　日	土曜日
時　間	14:00～17:10	回　数	7回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）	受講料	18,000円【本学学生3,500円】
定　員	40名		
テキスト	開講初日までに下記①テキストを各自ご購入ください。なお、①は１月中旬までに発刊予定ですが、発刊されない場合は、②のテキストをご購入ください。 ①「新・公害防止の技術と法規2012（水質編）」　社団法人産業環境管理協会発行（予価7,350円） ②「新・公害防止の技術と法規2011（水質編）」　社団法人産業環境管理協会発行（7,350円）		

講座概要

人々の環境汚染に対する関心は年々高まっており、国や企業等もその問題解決のために種々の対策を実施しております。その結果、ある程度の成果はあがっていますが必ずしも十分なものとはいえません。将来にわたって安全で文化的な生活を営むためには、この問題を解決する必要があり、その重要な役割を果たすのが「公害防止管理者」です。

「国家資格」である公害防止管理者の職務は、工場等の事業所において、環境汚染を最小にすること、有害物質の排出を許容範囲に収めること、健全な生産活動を維持することなどです。従って、その資格取得は工場等に勤務を希望する人々にとって極めて重要であります。また現在の環境汚染の実態とその防止技術を学ぶことは工場で働く人達や理工学系の学生にとって必須といっても過言ではありません。

この講座は試験内容に沿った効率的な対策で、例年10月に実施される公害防止管理者（水質1種）の短期取得を目指します。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容	講　師
1	2月 4日(土)	14:00～15:30	水質概論(1)	小野寺祐夫
		15:40～17:10	公害総論(1)	鈴木　政雄
2	2月11日(土)	14:00～15:30	水質概論(2)	小野寺祐夫
		15:40～17:10	公害総論(2)	鈴木　政雄
3	2月18日(土)	14:00～15:30	汚水処理特論(1)	小森　行也
		15:40～17:10	公害総論(3)	鈴木　政雄
4	2月25日(土)	14:00～15:30	水質有害物質特論(1)	坂井　教郎
		15:40～17:10	測定技術(1)	渡邉　邦洋
5	3月 3日(土)	14:00～15:30	水質有害物質特論(2)	坂井　教郎
		15:40～17:10	汚水処理特論(2)	小森　行也
6	3月10日(土)	14:00～15:30	測定技術(2)	渡邉　邦洋
		15:40～17:10	大規模水質特論(1)	北村　清明
7	3月17日(土)	14:00～15:30	測定技術(3)	渡邉　邦洋
		15:40～17:10	大規模水質特論(2)	北村　清明

講師紹介

渡邉　邦洋　東京理科大学理工学部　嘱託教授　理学博士

新潟大学大学院工学研究科修士課程修了後、アメリカ・アリゾナ大学客員研究員（1987年～1988年）、東京理科大学教授を経て現職。

小野寺　祐夫　東京理科大学薬学部　嘱託教授　理学博士

東京理科大学大学院理学研究科博士課程中退、東京理科大学薬学部助手、講師、助教授、教授を経て現職。1984年1月から1年間、タイ王国環境庁の個別派遣専門家（水質汚染管理学、JICA）、2000年5月から3年間、技術士試験委員（環境部門・環境測定・主査）

坂井　教郎　東京理科大学理工学部　准教授　工学博士

大阪大学大学院工学研究科博士後期課程修了。東京理科大学理工学部助手、米イェール大学化学科博士研究員を経て現職。

鈴木　政雄　平成帝京大学　教授　理学博士

東京理科大学大学院理学研究科博士課程退学後、東京理科大学薬学部助教授、いわき明星大学准教授を経て現職。

北村　清明　東京都下水道局　計画調整部　基本計画主査　技術士（環境部門、上下水道部門）

東京工業大学大学院理工学研究科修士課程修了、東京都環境保全局、独立行政法人土木研究所等を経て現職。

小森　行也　独立行政法人土木研究所水質チーム　総括主任研究員　技術士（上下水道部門）

昭和49年4月建設省土木研究所入所。平成13年4月より独立行政法人土木研究所。この間、平成4年1月～平成6年1月タイ王国内務省公共事業局へ派遣（JICA専門家）、日本大学理工学部工業化学科卒（昭和55年9月）

試験についての詳しい情報は▶▶▶　社団法人産業環境管理協会　http://www.jemai.or.jp/JEMAI_DYNAMIC/index.cfm

講座番号
11C092

資格取得試験対策講座

A·F·T色彩検定3級試験対策講座(冬期検定コース)

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年9月11日～10月30日
曜　日	日曜日
時　間	13:00～17:00
回　数	7回
会　場	神楽坂キャンパス(双葉ビル4階F41教室)
受講料	35,000円(教材費含む)　【本学学生9,800円】 ※AFT色彩検定3級を受験する方は、別途検定料7,000円(下記お知らせ欄をご覧ください。)
定　員	30名
テキスト	第1回講座時に教材一式を配付
その他	筆記用具、はさみを各自ご持参ください。

講座概要

色彩検定とは、A・F・T(社団法人　全国服飾教育者連合会)が主催する文部科学省後援の公的資格です。年間約9万人が受験している非常に認知度が高い資格です。

近年様々な分野で色彩の効果が注目されています。同じ商品でもパッケージの配色ひとつで売れ行きに違いが出たり、ファッションでもカラーコーディネート次第で人に与える印象が全く違ったものになったりします。色彩の効果を知って活用できれば、より良い結果をもたらすことができます。

この講座はAFT色彩検定3級の取得を目的としていますが、単なる受験対策に終わらない内容になっています。色の心理的・物理的な効果を学びながら、実際に配色練習(カラーワーク)を取り入れ、実践的な色彩学の基礎を習得できるカリキュラムになっています。現役カラープランナーの仕事の現場エピソードを織り交ぜたオリジナルテキストも使いながら、配色カード199bでカラーワークを行いますので、理論に加えて感性(色彩感覚)も磨くことができます。

色彩の知識が必要な業界・職種は非常に多岐に渡っています。アパレル・インテリア・建築はもちろん、プロダクトデザイン、商品企画、販売促進、またCGやホームページ制作の分野など、幅広く色の重要性が認められています。就職活動でのアピールや、キャリアアップにも直結します。色彩の基本的な知識とその使い方を身につけて、ビジネスも実生活もレベルアップしてみませんか。

回数	冬期日程	時　間	講　義　内　容
1	9月11日(日)	13:00～17:00	教材配付、ガイダンス、色彩と生活、色の三属性、トーンのしくみ
2	9月18日(日)	13:00～17:00	色の表示、色名、色立体
3	9月25日(日)	13:00～17:00	光と色、照明、混色、眼のしくみ
4	10月　2日(日)	13:00～17:00	色彩心理、色の対比、色彩効果
5	10月16日(日)	13:00～17:00	配色調和(色相配色、トーン配色)、ファッションと色彩
6	10月23日(日)	13:00～17:00	配色の技法(アクセント、セパレーション、グラデーション)、インテリアと色彩
7	10月30日(日)	13:00～17:00	模擬試験、解説・まとめ

※講義内容は変更することがございます。

講師紹介　色彩活用研究所サミュエル　専任講師(1級資格カラーコーディネーター)

お知らせ

◆2011年度冬期検定3級は11月13日(日)に行われます。受講生には受験願書の受付代行も行います。第一回の講義時に、受験手続きを行いますので、検定料7,000円を持参してください。前回の冬期検定3級の本講座の受講者の合格率は83%です。

試験についての詳しい情報は▶▶▶ A・F・T　http://www.aft.or.jp/index.html

講座番号
11C551

資格取得試験対策講座

日商簿記検定２級取得対策講座

～久喜キャンパスで開催～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年9月29日～11月17日
曜　日	火、木曜日
時　間	16:30～19:50
回　数	14回
会　場	久喜キャンパス H302教室
受講料	20,000円
定　員	50名
テキスト	開講初日までにテキストを各自でご購入ください。 『日商簿記 完全理解 商業簿記 2級』DAI-X 出版　¥1,500(税込) 『日商簿記 完全理解 工業簿記 2級』DAI-X 出版　¥1,500(税込)

講座概要

この講座は効率的な対策で日商簿記２級の短期合格を目指します。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	9月29日(木)	16:30～19:50	工業簿記(工業簿記総論・費目別計算)
2	10月　4日(火)	16:30～19:50	商業簿記(株式会社会計)
3	10月　6日(木)	16:30～19:50	工業簿記(製造間接費の計算・部門別計算
4	10月11日(火)	16:30～19:50	商業簿記(諸取引①)
5	10月13日(木)	16:30～19:50	工業簿記(個別原価計算)
6	10月18日(火)	16:30～19:50	商業簿記(諸取引②)
7	10月20日(木)	16:30～19:50	工業簿記(総合原価計算)
8	10月25日(火)	16:30～19:50	商業簿記(商品売買取引)
9	10月27日(木)	16:30～19:50	工業簿記(財務諸表)
10	11月　1日(火)	16:30～19:50	商業簿記(決算)
11	11月　8日(火)	16:30～19:50	商業簿記(本支店会計)
12	11月10日(木)	16:30～19:50	工業簿記(標準原価計算)
13	11月15日(火)	16:30～19:50	商業簿記(帳簿組織)
14	11月17日(木)	16:30～19:50	工業簿記(直接原価計算・予測の方法・工場会計の独立)

講師紹介

吉岡　正道　東京理科大学経営学部　教授　学術博士
明治大学大学院経営学研究科博士課程修了後、東京理科大学工学部経営工学科講師を経て現職。

末原　聡　経営学修士
東京理科大学大学院経営学研究科修士課程修了後、幸手商業高等学校に勤務。

お知らせ

- 日商簿記検定試験は、平成23年11月20日(日)に実施予定です。申込期間は、各商工会議所により異なりますのでご注意下さい。
- 試験は各自でのお申込となりますので、詳細は日本商工会議所 http://www.kentei.ne.jp/bookkeeping/ でご確認下さい。

※東京商工会議所個人申込期間：平成23年9月中旬～平成23年10月中旬の予定

検定についての詳しい情報は▶▶▶ **日本商工会議所　http://www.kentei.ne.jp/bookkeeping/**

講座番号
11C561

資格取得試験対策講座

日商簿記検定３級取得対策講座

～神楽坂キャンパスで開催～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年11月20日～平成24年2月19日
曜　日	日曜日
時　間	10:00～13:00
回　数	11回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	19,000円【本学学生14,000円】
定　員	40名
テキスト	テキストを配付(テキスト代は受講料に含まれます) 「日商簿記3級合格テキスト」「日商簿記3級合格トレーニング」 「日商3級まとめ演習」「日商3級的中答練3回分」

講座概要

日商簿記３級検定合格を目指し、必要な基礎知識についてテキストを使用しながら着実にインプットし、徹底的に重要ポイントを解説していきます。基礎的な論点から順を追って学習を進め、各講義終了後に問題集を使用することで、各講義で学習した知識の定着を図ります。また、学習知識の定着度具合を確認する復習テストも配付します。分からない論点を次回に残さず、復習の段階で完全に押さえられるようにしていきます。直前期には、全体的な内容について確認し、本試験の出題傾向とその対策を探る直前対策講義を行います。これにより、実践的な解答テクニックを習得した上で答案練習に入っていく準備を行います。的中答練にて、本試験と全く同じ形式の問題を解くことで、時間配分や解答手順を確認し、同時に合格に必要となる重要論点を再確認していきます。また、限られた時間内で合格答案を作成するためのテクニックを身につけます。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容		フォローDVD
1	11月20日(日)	10:00～13:00	基本講義	簿記の基礎,日常の手続きⅠ・Ⅱ	第1回
2	11月27日(日)			日常の手続きⅡ・Ⅲ,商品売買Ⅰ・Ⅱ	第2回
3	12月　4日(日)			現金・当座預金・小口現金	第3回
4	12月11日(日)			手形Ⅰ・Ⅱ	第4回
5	12月18日(日)			その他期中取引Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・	第5回・第6回
6	1月15日(日)			試算表の作成Ⅰ・Ⅱ,決算の手続きⅠ	第6回・第7回
7	1月22日(日)			決算の手続きⅡ・Ⅲ・Ⅳ	第7回・第8回
8	1月29日(日)			決算の手続きⅤ・Ⅵ,伝票式合計	第9回・第10回
9	2月　5日(日)		直前対策	総まとめ演習	総まとめ演習
10	2月12日(日)			的中答練1	的中答練1
11	2月19日(日)			的中答練2	的中答練2

＊欠席者へのフォローとして、講座開催期間中、フォローDVDを無料貸出いたします。
＊フォローDVDは貸出本数に限りがありますので、1本につき1週間以内にご返却ください。

講師紹介

加藤　裕志　資格の学校TAC　公認会計士講座専任講師(公認会計士)

お知らせ

- ◆日商簿記検定試験は、平成24年2月26日(日)に実施予定です。申込期間は、各商工会議所により異なりますのでご注意下さい。
- ◆試験は各自でのお申込となりますので、詳細は日本商工会議所 http://www.kentei.ne.jp/bookkeeping/ でご確認下さい。

※東京商工会議所個人申込期間：平成23年12月中旬～平成24年1月中旬の予定

検定についての詳しい情報は▶▶▶ **日本商工会議所　http://www.kentei.ne.jp/bookkeeping/**

講座番号
11C571

資格取得試験対策講座

ビジネス実務法務検定３級取得対策講座

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年9月24日～12月3日
曜　日	土曜日
時　間	10:00～12:30　※予想答練10:00～13:00
回　数	11回
会　場	神楽坂キャンパス
受講料	25,000円
定　員	40名
テキスト	テキストを配付(テキスト代は受講料に含まれます) 「3級基本テキスト」「3級基礎答練」「3級予想答練」

講座概要

昨今の企業を取り巻く法律問題は、法務部や弁護士など専門家に任せておけば一般の社員は知らなくてもよいということではなく、あらゆる職種や部署の社員１人１人が法律全般の基礎知識を持つことが求められてきています。とはいえ、必ずしも専門家と同じ知識を持つべきであるということではなく、少なくともリスクをリスクとして事前に認識でき、その解決方法を自ら考え、必要に応じて法律の専門家に判断を仰ぐという能力、つまりコンプライアンス（法令遵守）能力が必要なのです。

こうしたコンプライアンス能力を身につけるための実務的な法律知識を体系的かつ効率的に学び、その能力を測定する試験が1998年より東京商工会議所が主催しているビジネス実務法務検定です。本講座では、３級試験合格を目標に、民法・会社法をはじめとして、ビジネスや日常生活で知っておきたい法律知識の基礎を学びます。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容	
1	9月24日(土)	10:00～12:30	基本講義	ビジネス実務の法体系・取引の法務(契約の概念)
2	10月　1日(土)			取引の法務1(契約の成立～売買以外の契約)
3	10月　8日(土)			取引の法務2(売買以外の契約～契約によらない債権・債務の発生)
4	10月15日(土)			財産の管理と法律・債権の管理(債権の管理回収～ 債権の担保)
5	10月22日(土)			企業取引の特徴1(商業登記・商号)(会社のしくみ)
6	10月29日(土)			企業取引の特徴2(手形と小切手)・強制執行等と債務者の倒産
7	11月　5日(土)			企業活動に関する法規制(取引に関する各種の規制～ビジネスと犯罪)
8	11月12日(土)			法人と従業員の関係・ビジネスにかかわる家族法
9	11月19日(土)		直前対策	基礎答練1(解答時間：90分／解説：50分)
10	11月26日(土)			基礎答練2(解答時間：90分／解説：50分)
11	12月　3日(土)	10:00～13:00		予想答練　(解答時間：120分／解説：50分)

※欠席者へのフォローとして、講座開催期間中、フォローDVDを無料貸出致します。
※フォローDVDは貸出本数に限りがありますので、1本につき1週間以内にご返却下さい。

講師紹介

多賀　潤　資格の学校TAC講師

豊富な講師経験と具体例を取り上げたわかりやすい講義で、受講生から支持を得ている。3級・2級の教室講義及び教材作成を手掛ける。

お知らせ

◆試験情報
- ビジネス実務法務検定３級
- 試験日：2011年12月11日(日)予定
- 試験時間：午前10：00～(制限時間2時間)
- 出題形式：マークシート方式による選択問題
- 試験受付期間：9月下旬～10月下旬　予定

検定試験についての詳しい情報は▶▶▶ **東京商工会議所　http://www.kentei.org/houmu/**

講座番号
11B081

専門実務講座

第27回　薬学講座

期　間	平成23年10月15日	曜　日	土曜日
時　間	10:30～17:00(10:00　受付開始)	定　員	240名
場　所	東京理科大学神楽坂校舎1号館17階(記念講堂)		
参加費	2,000円(講演要旨代を含む)※昼食代は含まれておりません。なお、学生食堂は営業しております。		
主　催	東京理科大学薬学部		
共　催	東京理科大学生涯学習センター／東京理科大学薬学部同窓会／財団法人日本薬剤師研修センター／文部科学省がんプロフェッショナル養成プラン採択事業		

開催の趣旨

早いもので、平成18年に導入された薬学部6年制も来年には最初の卒業生が旅立ちます。それに伴って薬剤師に求められる業務も益々高度化・多様化していくものと思われます。このような背景のもと、今回の薬学講座は「文部科学省がんプロフェッショナル養成プラン採択事業」との共催で開催することとしました。がんは、わが国の死亡率第1位の疾患ですが、がんを横断的・集学的に診療できる専門家は少なく、その養成が急務とされています。また、近年の高度化したがん医療においては、高度な知識・技術に習熟した各種専門家がチームとして機能することが何より重要です。「がんプロフェッショナル養成プラン」では、がん専門医師やがん専門薬剤師など、今後のがん医療を担うがんに特化した医療人材の養成推進を図るため、大学と医療施設との連携によるがん専門教育プログラムを支援しています。がんに対する取り組みは、医療現場のみならず基礎研究から応用開発まで広域に及んでおり、薬学においてもがん関連分野の重要性は年々増していると言ってよいでしょう。生涯学習の一環として行われる本講座でも、がんを中心とした切り口から、4つの講演を用意いたしました。それぞれの分野の第一線でご活躍の講師の先生方に講演をお願いしましたので、奮ってご参加ください。

講座のお申し込み方法について

原則、インターネットでのお申し込みのみとさせていただきます。インターネットがご使用になれない方は、東京理科大学生涯学習センターまでお問合せください。なお、受付締切は平成23年10月7日(金)とさせていただきます。また、定員になり次第締め切らせていただく場合もありますのでご了承ください。

お申し込み方法

◆インターネットによるお申し込み
①東京理科大生涯学習センターのホームページからお申し込みください。
http://www.tus.ac.jp/manabi/

◆受付結果の送付
①お申し込み受理後、受付結果兼受講証(払込用紙含む)を郵送でお送りいたします。
②定員に達し、受講できない場合も受付結果はお知らせいたします。

◆受講料の振り込み
①受付結果兼受講証が届いた日から1週間以内にお振り込みください。

◆講座受講
①払込受領証を貼付した「受付結果兼受講証」をご持参の上、会場にお越しください。

第27回　薬学講座プログラム

回数	日　程	時　間	講　義　内　容	講　師
1	10月15日(土)	10:30～10:35	開会の辞	実行委員長　早川　洋一
		10:35～10:40	学部長挨拶	東京理科大学　薬学部長　田沼　靖一
		10:40～11:50	「細胞接着分子を標的にした新しい治療薬の開発をめざして」	(座長　浅田　善久) 東京理科大学　薬学部　教授　深井　文雄
		11:50～12:50	《昼食・休憩》	
		12:50～14:00	「がん患者さんとともに～緩和薬物療法認定薬剤師として～」	(座長　海保　房夫) 東京女子医科大学病院　薬剤部 薬剤師　川井　朋子
		14:00～14:15	《休憩》	
		14:15～15:25	「がん分子標的薬の現状と展望」	(座長　樋上　賀一) 公益財団法人　がん研究会　がん化学療法センター 分子薬理部　部長　矢守　隆夫
		15:25～15:40	《休憩》	
		15:40～16:50	「構造式で読み解くくすりの働き」	(座長　小林　進) 帝京大学　薬学部　教授　高橋 秀依
		16:50	閉会の辞	実行委員長　早川　洋一

お知らせ

【認定対象研修会について】
①今回の薬学講座は日本薬剤師研修センター研修認定薬剤師制度の認定対象研修会であり、参加される場合は、3単位の修得となります。
②払込受領証を貼付した「受付結果兼受講証」をご持参の上、会場にお越しください。
③単位認定をご希望の方は、当日会場にて受講シールをお受取りください。なお、途中入退場者にはお渡し出来ません。実質4時間30分を受講した方に受講シールをお渡しします。

講座番号
11B511

専門実務講座

MIP大学院エッセンス応用講座

～知的財産の活用と最新トピックス～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年10月6日～10月27日
曜　日	木曜日
時　間	19:00～21:00
回　数	4回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	4,000円【本学学生2,000円】
定　員	50名
テキスト	プリントを配付

講座概要

知的財産などの無形資産を戦略的に活用することが求められている中、MIP大学院は知的財産の創造、保護、活用という知的創造サイクルをマネジメントしていくための高度な知的財産専門家としての人財を養成しています。

本学では知的財産教育の学界での権威をはじめ、企業、行政、法曹界などからの最高の布陣による、経営、技術、法律などの理論と実践を融合させ、個性と進路に対応した多様なカリキュラムを展開しています。

このエッセンス応用講座では、「ソフトウェア・ビジネスモデル関連発明の特許実務」「標準化と知的財産権」「地域ブランドと文化産業に関する知的財産」「デザインを守る知的財産」について、最新のトピックスを交えながら講義をしていきます。

知的財産人財への第一歩を踏み出してみましょう。3回以上の講義を受けた方には修了証を発行いたします。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容	講　師
1	10月　6日(木)	19:00~21:00	ソフトウェア・ビジネスモデル関連発明の特許実務	平塚　三好
2	10月13日(木)	19:00~21:00	標準化と知的財産権	藤野　仁三
3	10月20日(木)	19:00~21:00	地域ブランドと文化産業に関する知的財産	生越　由美
4	10月27日(木)	19:00~21:00	デザインを守る知的財産	鈴木　公明

講師紹介

平塚　三好　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　准教授（工学博士）

東京理科大学大学院理学研究科修士課程物理学専攻修了、米国フランクリン・ピアース・ロー・センター知的財産修士（US MIP）課程修了、企業、国内特許事務所（米国に駐在してMIPを取得後、いくつか法律事務所で実務経験を経て復職）及び東京理科大学知的財産本部知財マネージャーを経て現職。著書に『東京理科大学・坊ちゃん選書「もの」から「知財」の時代へ』、論文に、『ソフトウエア特許によるイノベーションの促進および阻害についての一考察』（知財管理2008年1月.）、『情報通信・エレクトロニクス産業の発展を阻害するパテントトロールへの対応策』（日本経営工学会論文誌平成21年8月）など。

藤野　仁三　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　教授

民間企業・米総合法律事務所勤務をとおして、技術移転、海外知財法制調査、海外訴訟支援などを担当。2005年より現職。「標準化」「米国特許法」「国際知財訴訟」等の科目を担当。著書に『標準化ビジネス』（共編書、白桃書房、2009年）、『よくわかる知的財産権問題』（日刊工業新聞社、2003年）、『特許と技術標準』（八朔社、1998年）。訳書に『アメリカ知的財産権法』（八朔社、2008年）がある。早稲田大学大学院法学研究科修了（経済法専攻）。

生越　由美　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　教授

1981年国家公務員上級甲種（薬学）合格、82年東京理科大学薬学部卒業、経済産業省特許庁入庁、審査第三部審査官、審判部審判官を経て、97年審判部書記課長補佐、2000年特許審査第二部主任上級審査官、02～04年信州大学大学院非常勤講師（兼任）、03年特許審査第二部上席総括審査官（室長）、同年10月政策研究大学院大学助教授、05年東京理科大学大学院MIP教授、現在に至る。著書として「社会と知的財産」（共著、日本放送出版協会）、「デジタル時代の知的資産マネジメント」（共著、白桃書房）などがある。

鈴木　公明　東京理科大学　専門職大学院　知的財産戦略専攻　准教授

1990年東京大学卒業。キヤノン（株）知的財産法務本部を経て、特許庁入庁。制度改正審議室、特許・実用新案審査、意匠審査等を歴任。2005年東京理科大学大学院MIP助教授、2007年より現職。2009年より東和知的財産研究所所長。経済産業省不正競争防止法調査員。弁理士試験委員。知的財産管理技能検定指定機関技能検定委員。著書に『企業再生と知的財産』（経済産業調査会）、『企業統合と知的財産』（経済産業調査会）、『知財戦略の基本と仕組み』（秀和システム）、『特許価値評価モデル（PatVM）活用ハンドブック』（共著／東洋経済）、『IT知財と法務』（共著／日刊工業新聞）、『知的財産の価値評価』（IMS出版）など。

MIPについての詳しい情報は▶▶▶　**東京理科大学 専門職大学院 イノベーション研究科 知的財産戦略専攻（MIP）**
http://most.tus.ac.jp/mip/

講座番号
11B521

専門実務講座

IT経営体感ケース研修
～ストラテジコース～

期　間	平成23年11月11日、18日	曜　日	金曜日
時　間	9:00～18:30	回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）	受講料	30,000円
定　員	24名		
対　象	情報システム部門、経営企画部門、および改革推進プロジェクトの方 IT企業のSE/営業の方 ITコーディネータを目指す方 MOT（技術経営）専攻大学院生		
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） NPO法人ITコーディネータ協会のケース研修教材とITコーディネータプロセスガイドライン		

講座概要

本講座は戦略的IT化のプロセスを体感できる実践的な内容であり、経営戦略からITサービス活用までを学習するため、受講者はIT化の総合的視点が養われます。

本講座は、実在するITユーザー企業をもとにモデル化した事例をケース教材として取り上げ、ITを活用した経営改革をいかにして実現するのかを、ケース研修をとおして、疑似体験していただくものです。使用される教材は、NPO法人ITコーディネータ協会で開発されたものです。

なお、本講座修了者はITコーディネータ資格（経済産業省推進資格）認定ケース研修15日間の前半3日間の研修が免除されます。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
	11月　4日～		事前学習（自宅学習による研修ケースの理解）
1	11月11日（金）	9:00～18:30	IT経営とは／経営戦略フェーズの基本プロセス／経営課題の抽出と成功要因の導出／ビジネスモデルと重要成功要因の決定／経営戦略策定と展開
2	11月18日（金）	9:00～18:30	IT戦略策定フェーズの基本プロセス／目標業務プロセスの策定とギャップ分析／目標IT環境の策定とギャップ分析／IT戦略の策定と展開／IT資源調達フェーズの概要／IT導入フェーズとITサービス活用フェーズの概要／IT戦略達成度評価

講師紹介

金成　好章　合同会社IT統制研究所　代表社員　理事長

1962年3月　東京理科大学理学部数学科卒業、同年4月日本鉱業株式会社（現JXグループ）に入社。1984年同社情報システム部部長、1992年　同社情報システム部門担当取締役、1994年　同社取締役のまま米国現地法人Gould Electronics Inc.の取締役上級副社長兼CFO、1997年　セントラル・コンピュータ・サービス株式会社（現NTTデータCCS）代表取締役社長。2007年　合同会社IT統制研究所理事長に就任し現在に至る。
主な資格は、ITコーディネータ、日本経営品質協議会認定セルフアセッサー
主な所属団体は、NPO法人ITコーディネータ協会運営会員、ITC千葉ネットワーク会員、（財）千葉県産業振興センター・登録専門家、経営情報学会会員、内部統制研究学会会員、日本経営品質学会会員、

杉浦　敬三　ITC杉浦事務所代表、ITC千葉ネットワーク会長
合同会社IT統制研究所シニアパートナー

1971年3月　上智大学経済学部経済学科卒業、同年4月　三井信託銀行入社。1974 年　システム部門に配属となり、以後第1 次、第2次、第3次信託銀行オンラインのシステム開発に従事。1992年　システム開発部次長、1994年　システム運営部次長。1995年　三井信情報システム（株）（現中央三井インフォメーションテクノロジー（株））出向となり、経営企画担当後、開発部門を統括。2001年　三井信情報システム（株）を退職し、2002年ITC杉浦事務所を開設後、IT 経営コンサルタントとして、大手金融機関等のプロジェクト支援・各種業務支援や、首都圏中小企業の経営支援を行い現在に至る。
主な資格は、IT コーディネータ、IT コーディネータ・インストラクター、日本経営品質協議会認定セルフアセッサー
主な所属団体は、NPO法人IT コーディネータ協会会員、ITC千葉ネットワーク会員、（財）千葉県産業振興センターほか、千葉市、大田区、品川区等の登録専門家

講座番号
11B531

専門実務講座

シスコCCNA Discovery 1

～シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラム　CCNA Discovery 1～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年10月1日～11月26日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～16:00
回　数	8回
会　場	九段校舎　4階　電気実験室1
受講料	15,000円【本学学生2,000円】
定　員	30名
その他	Windows XP以降のOSを搭載したノートパソコンを各自ご持参ください。

講座概要

シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラムのローカルアカデミーとして、東京理科大学が開講するCCNA（Cisco Certified Network Associate）Discovery 講座の第1学期です。CCNAは世界的なネットワーク機器メーカ、シスコが認定する資格で、ネットワークエンジニアの資格として最も著名なものの一つです。CCNA Discoveryは4学期に分かれており、第1・2学期を修了すればICND 1（640-822）CCENT受験レベル、第1～4学期全てを修了すればCCNA Composite（640-802）受験レベルの技術を習得することができます。（これらの資格試験はカリキュラムには含まれません。）

東京理科大学CCNA Discovery 講座第1学期では、ネットワークエンジニアリングに必要な基礎知識を身につけます。高校程度の理科・数学の知識があれば、どなたでも受講できます。教材には、シスコが作成した全世界共通内容のWeb教材を使います（日本語版）。

なお、CCNA Discovery講座第2学期修了時の試験に規定の条件で合格すると、CCENT認定のためのICND1（640-822）試験の受験料優待が受けられます。また、第4学期修了時の試験に規定の条件で合格すると、CCNA認定のためのICND2（640-816）試験、もしくはCCNA Composite（640-802）試験の受験料優待が受けられます。

・東京理科大学におけるCCNA Discovery講座の第2学期は、2012年6月頃開講予定です。
・参考URL：http://www.cisco.com/jp/go/academy/
・東京理科大学CCNA講座URL: http://optlab1.ee.noda.tus.ac.jp/~ccna/

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月　1日(土)	10:30～16:00	オリエンテーション・PCのハードウェアとOS
2	10月　8日(土)	10:30～16:00	ネットワーク(LAN・ISP)への接続
3	10月15日(土)	10:30～16:00	ISP経由のインターネット接続・ネットワークアドレッシング
4	10月22日(土)	10:30～16:00	ネットワークサービス・P2P接続の実習
5	10月29日(土)	10:30～16:00	無線テクノロジ・無線LANルータの設定実習
6	11月　5日(土)	10:30～16:00	基本的なセキュリティ・ネットワークのトラブルシューティング
7	11月12日(土)	10:30～16:00	章末テストの解説・Discovery2プレビュー
8	11月26日(土)	10:30～16:00	学科試験
	12月　3日(土)	10:30～16:00	（予備日）

講師紹介

東京理科大学　情報科学教育センター　教育部門　企画

福地　裕　東京理科大学工学部　准教授　博士(工学)

東京大学大学院工学系研究科電子工学専攻博士後期課程修了後、東京理科大学工学部電気工学科助手、講師を経て、現職。

吉田　孝博　東京理科大学工学部　助教　博士(工学)

東京理科大学大学院工学研究科電気工学専攻博士後期課程修了後、現職。

藤沢　匡哉　東京理科大学工学部　准教授　博士(工学)

電気通信大学大学院情報工学専攻博士後期課程修了後、東京理科大学工学部経営工学科助手、講師を経て、現職。

お問い合わせ ▶▶▶ **東京理科大学　生涯学習センター**
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11B532

専門実務講座

シスコCCNA Discovery 3

～シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラム　CCNA Discovery 3～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年9月17日～平成24年1月21日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～16:00
回　数	15回
会　場	九段校舎　4階　電気実験室2
対　象	CCNA Discovery1およびDiscovery2を修了された方
受講料	50,000円【本学学生7,000円】
定　員	30名
その他	Windows XP以降のOSを搭載したノートパソコンを各自ご持参ください。パソコンがシリアルポートを備えていない場合は、USB-シリアル(RS232C)変換器をご持参ください。

講座概要

シスコ・ネットワーキングアカデミー・プログラムのローカルアカデミーとして、東京理科大学が開講するCCNA(Cisco Certified Network Associate)Discovery 講座の第3学期です。

本講座第3学期「エンタープライズにおけるルーティングとスイッチング入門」では、エンタープライズLANおよびWANを取り扱うのに必要なスキルの向上を目的としています。スイッチングとルーティングプロトコルの高度な設定やアクセスコントロールリストの構成、WAN リンクの基本的な実装を、実習を通じて学びます。

本講座は、CCNA Discovery講座第2学期を修了された方が対象です。他機関で修了された方も受講できます。

・参考URL：http://www.cisco.com/jp/go/academy/
・東京理科大学CCNA講座URL: http://optlab1.ee.noda.tus.ac.jp/~ccna/

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	9月17日(土)	10:30～16:00	オリエンテーション・企業におけるネットワーキングとネットワークインフラストラクチャ(解説)
2	9月24日(土)	10:30～16:00	企業ネットワークにおけるスイッチング、STPとVLAN
3	10月　1日(土)	10:30～16:00	(解説と実習)
4	10月　8日(土)	10:30～16:00	企業ネットワークにおけるアドレッシング、VLSM、CIDR、NATとPAT
5	10月15日(土)	10:30～16:00	(解説と実習)
6	10月22日(土)	10:30～16:00	ディスタンスベクタープロトコル(RIP、EIGRP)によるルーティング
7	10月29日(土)	10:30～16:00	(解説と実習)
8	11月　5日(土)	10:30～16:00	リンクステートプロトコル(OSPF)によるルーティング
9	11月12日(土)	10:30～16:00	(解説と実習)
10	11月26日(土)	10:30～16:00	エンタープライズWANリンクの実装、WANとフレームリレー
11	12月　3日(土)	10:30～16:00	(解説と実習)
12	12月10日(土)	10:30～16:00	アクセスコントロールリスト(ACL)によるトラフィックフィルタリング(解説と実
13	12月17日(土)	10:30～16:00	習)、トラブルシューティング(解説と実習)
14	1月　7日(土)	10:30～16:00	学科試験・実技試験対策
15	1月21日(土)	10:30～16:00	実技試験・学科再試験
	1月28日(土)	10:30～16:00	予備日(実技再試験)

講師紹介

東京理科大学　情報科学教育センター　教育部門　企画

前田　譲治　東京理科大学理工学部　教授　博士(工学)

東京大学大学院工学系研究科電子工学専攻博士課程修了後、東京理科大学理工学部電気工学科助手・講師・助教授を経て、現職。

菊池　靖　東京理科大学理学部　准教授　博士(工学)

筑波大学大学院工学研究科電子・情報工学専攻博士後期課程修了後、福島県立会津大学コンピュータ理工学部講師、東京理科大学理学部講師を経て、現職。

明石　重男　東京理科大学理工学部　教授　理学博士

東京工業大学大学院理工学系研究科情報科学専攻博士後期課程修了後、湘南工科大学講師、新潟大学理学部数学科助教授、南イリノイ大学准教授(新潟大学との兼職)、新潟大学理学部数学科教授を経て、現職。

滝本　宗宏　東京理科大学理工学部　准教授　博士(工学)

慶應義塾大学大学院理工学研究科計算機科学専攻博士後期課程単位取得退学後、東京理科大学理工学部情報科学科助手を経て、現職。

講座番号
11B541

専門実務講座

薬剤師対象　明日から変わる服薬指導

～服薬カウンセリングのすすめ～

期　間	平成24年2月25日
曜　日	土曜日
時　間	14:30～16:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	薬剤師向け
受講料	2,000円
定　員	50名
テキスト	プリントを配付

講座概要

薬剤師にとってなぜ、服薬カウンセリングが必要かという理由からひもとき、コミュニケーション能力アップのための方策を5つ提示します。行動変容のためのステージ理論や自己効力感理論など、行動科学の諸理論を活かした内容となっており、どれもすぐ応用可能です。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	2月25日(土)	14:30～16:00	コミュニケーションスキル向上のために、簡単なゲームを交えて楽しく学べるような講義内容になっています。

講師紹介

後藤　恵子　東京理科大学　薬学部教授

共立薬科大学卒業後、中外製薬を経て、ウェル・ケア研究所を設立。
明治薬科大学大学院、慶應義塾大学薬学部、東京理科大学薬学部非常勤講師を経て、2006年より現職。
最近の著書に「薬学生のためのヒューマニティー・コミュニケーション学習」、「薬学生・薬剤師育成のための模擬患者(SP)研修の方法と実践」、「ビジュアル薬剤師実務シリーズ2　薬局管理の基本」等多数。

お問い合わせ ▶▶▶ 東京理科大学　生涯学習センター
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11B551

専門実務講座

漢方の理論と実際

～「五輪砕」による治療の原理と応用～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年11月5日、19日
曜　日	土曜日
時　間	14:00～16:00
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	4,000円【本学学生は無料】
定　員	80名
テキスト	プリントを配付

講座概要

「五輪砕（ごりんくだき）」の「五輪」は、万物を象徴する「地水火風空」の五大を意味する。この五輪が「砕」けて具体的な身体各部の器官（五大）に展開するという仏教医学の中にみられる身体観である。

鎌倉時代末期から安土桃山時代にかけて盛んに「五輪砕」の絵巻物が著され、謡曲でも謡われた。

この「五輪砕」にみられる世界は、中国の漢方医学とインドの仏教医学が融合して出来上がった非常に高度な内容を持っている。たとえば漢方医学には中枢論がなく、五臓が中心の「地方自治」の世界であるが、仏教医学では脳や脊髄の中枢機能を論じ、「意識」や「無意識」の作用について論じた「中央集権」の世界である。

本講座では、漢方医学の技術と、インド哲学にねざした仏教医学を融合させた「五輪砕」の世界に光を当て、現代に応用できる治療法を紹介したい。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月　5日（土）	14:00～16:00	「五輪砕」の意義
2	11月19日（土）	14:00～16:00	「五輪砕」を応用した治療法

講師紹介

遠藤　次郎　東京理科大学薬学部　元教授　薬学博士

東京理科大学薬学部を卒業し、東京理科大学薬学部助手となる。花田学園日本鍼灸医療専門学校修了後、インドのアグラにて（財）アジア救ライ協会インドセンター薬局長（1970～1973年）。その後、東京理科大学薬学部勤務。1999年に東亜医学協会漢方研究奨励賞受賞。

浅田宗伯の薬箱

キダチチョウセンアサガオ

参考文献

◆「国説中国文化百華第9巻癒す力をさぐる東の医学と西の医学」
遠藤次郎、中村輝子、マリア・サキム著　（社）農山漁村文化協会

講座番号
11D511

語学講座

英語で説得、ベストプレゼンテーション

～一人一人の弱点を見つけて徹底アシスト！～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成24年1月14日～3月3日	曜　日	土曜日
時　間	14:30～16:30	回　数	7回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）		
対　象	一般社会人、大学院生、学部生。特に以下の方にお勧めします。 TOEIC®600点程度、又は英検2級程度のレベルの方（必須ではありません） 将来に向けて自己啓発を目指す方。読み書き英語は不得意ではないが、プレゼンテーションは苦手という方 英語でのプレゼンテーションをしなくてはならない方		
受講料	30,000円【本学学生23,000円】	定　員	10名
テキスト	プリントを配付		
演　習	グループワーク用に下記資料を使用、ご希望により受講者の専門分野資料使用も可能です。 ○新高付加価値レギュラーガソリンの開発と市場導入　○商品販売実績報告と目標設定・戦略		

講座概要

実社会で使える英語プレゼンテーションの必須技術を、演習を通じ習得します。情報化、国際化の現在、自らの意見を英語で論理的、客観的、かつ印象的に伝え賛同を得るという事が大変重要です。技術を習得する事により、国際社会で活躍出来る多くの機会が得られるでしょう。理系の学生の方々にとっては、将来に向けてご自身の貴重な差別化となるでしょう。理系出身の講師が長年の外資系ビジネス経験を踏まえ、Non-nativeならではの視点から丁寧に指導いたします。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	1月14日(土)	14:30～16:30	**聴衆をひきつけるプレゼンとは** ＊なぜ英語プレゼンが苦手？英語が苦手でもプレゼン上手になれる？ ＊自己紹介、プレゼン技術概要 **ロジカルで解り易いプレゼン** ＊話の組み立て（Introduction、Body, Conclusion） **魅力的なプレゼン** ＊スライド作成の実際、伝え方の必須条件（Delivery） **困った時の対処・弱点強化** ＊英語でどう言うのか、原稿が覚えられない、難しい質問が来た、何を聞かれているのか解らない、英語のリスニングが弱い、あがる **演習・ビデオ撮り（グループ及び個人ワーク）、添削指導**
2	1月21日(土)	14:30～16:30	
3	1月28日(土)	14:30～16:30	
4	2月 4日(土)	14:30～16:30	
5	2月11日(土)	14:30～16:30	演習スライド・テキストの完成、添削指導
6	2月18日(土)	14:30～16:30	
7	3月 3日(土)	14:30～16:30	プレゼン発表・ビデオ撮り、指導　※延長する場合があります

※講義内容は、多少変更することがあります。
※2月25日(土)は各自資料準備のため、開講しませんのでご注意ください。

講師紹介

草間　郁夫

東京理科大学工業化学科卒。石油メジャー、ExxonMobilの旧日本法人、Esso石油(株)、にてエンジニアとしてスタート。技術、物流、営業、米国本部との渉外、合理化推進等の国際関連業務を国籍、人種を超え30数年に亘り経験。化学部門の国際ビジネスライン統括部長、社長補佐を歴任。在任中は400回以上の英語によるビジネスプレゼンテーションを経験。1975年運輸省通訳案内業英語試験合格、1976年英検1級取得。現在、東京理科大学大学院シラバス講師(理系プレゼン)、高校及び大学対抗英語弁論大会審査員・Questioner(全日本及び各主要大学杯)、英語学校講師(ビジネス英語)。

受講生の声

- 今回の講座、大変ためになりました。毎回適度な緊張感があり全然眠くなりませんでした。社会人3人で集まって課題に取り組んだり、普段はなかなかできない体験ができてとても楽しかったです。
- いままで幾つか他の大学の公開講座も受講していますが、この講座は最高でした。ずっと英語から離れていた私が、何とか最後までやれたのは、途中でやめる気にさせない仕掛けが仕組んであったからだと思います。
- 今まで学習したことのなかったスライド作りのコツなどを知ることができました。英語のプレゼンも経験できました！皆さんと一緒に勉強できて大変良かったです。
- プレゼンビデオ撮りの立ち上がりはドキドキしていましたが、なんとか形にすることができ、大変うれしかったです。忙しい中での資料作成だったので、うれしさもヒトシオ！最後のプレゼン&打ち上げも楽しかった～！

講座番号
11D521

語学講座

英語でディスカッション&ディベート

～ビジネストピックスについて英語で意見を述べ合い、英語で討議する講座～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年10月16日～11月13日
曜　日	日曜日
時　間	15:30～17:00
回　数	5回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
対　象	TOEIC® 600点以上の方、英検2級以上の方
受講料	19,000円【本学学生14,000円】
定　員	10名
テキスト	プリントを配付

講座概要

毎回身近なトピックスを取り上げ、それに関連したニュース記事を読み、講師からバックグラウンドの情報提供を受けてディスカッションやディベートを行います。会話が広がりやすいトピックスとリライトして読みやすくした記事を用いることで、英語で発言し意見を交換するための効果的なトレーニングができます。ディスカッションやディベートを通じ、ロジカルな英語表現力も学びます。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月16日(日)	15:30～17:00	イントロダクション トピックリーディング①・ディスカッション&ディベート
2	10月23日(日)	15:30～17:00	トピックリーディング②・ディスカッション&ディベート
3	10月30日(日)	15:30～17:00	トピックリーディング③・ディスカッション&ディベート
4	11月 6日(日)	15:30～17:00	トピックリーディング④・ディスカッション&ディベート
5	11月13日(日)	15:30～17:00	トピックリーディング⑤・ディスカッション&ディベート まとめ(全体レビュー)

講師紹介　アルプロス・ソリューションズ㈱　Chris Cotter他

講座番号
11D531

語学講座

英語発音クリニック

～ネイティブ講師による、「綺麗な英語で話す」を学ぶ講座～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年10月16日～11月13日
曜　日	日曜日
時　間	13:00～15:00
回　数	5回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	18,000円【本学学生13,000円】
定　員	15名
テキスト	プリントを配付

講座概要

この講座では、英語の発音を重点的に強化していきます。英語を話すときに、「文法はちゃんとあっているはずなのに、なぜ通じないのだろう…」または、「簡単な英語なのに、なぜ聞き取れないのだろう…」と思った事はありませんか？それは発音のせいかもしれません。ちょっとした、口や舌の動かし方で、発音はすぐに変わります。日本人への指導経験豊かなネイティブ講師による丁寧な指導で、英語らしい自然な発音を身につける事を目的とします。ペアワークやグループワークをすることにより、英会話のスキルも上達します。この講座を受けた後にネイティブスピーカーと話をする機会があったら、自信を持って話す事が出来るはずです！

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月16日(日)	13:00～15:00	イントロダクション 子音と母音の練習(子音【l】と【r】、【t】と【d】など)
2	10月23日(日)	13:00～15:00	子音と母音の練習(子音【k】と【g】、【b】と【v】など) カタカナ英語を直す
3	10月30日(日)	13:00～15:00	イントネーション(質問する際) アクセントと強弱
4	11月 6日(日)	13:00～15:00	イントネーションとアクセントの練習 英語のリズム、リンキングワード
5	11月13日(日)	13:00～15:00	最後のまとめ(全体レビュー)

講師紹介　アルプロス・ソリューションズ㈱　Chris Cotter他

ミニVOICE

- 発音のコツがつかめました。Syllableも存在は知っていましたが、それが何のために必要なのかが分かり、まさに目からウロコでした。先生もフレンドリーで説明も分かりやすくとてもよかったです！とても有意義な講座で参加して良かったです！
- 先生もユーモアがあり、やさしく厳しく的確に指導してくださいました。「Good!」だけで、できないのに流すのではなく、できていない時は、できるまで、根気良く教えてくださったので、発音に少し自信が持てるようになりました！

お問い合わせ ▶▶▶ 東京理科大学　生涯学習センター
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11D541

語学講座

TOEIC® 対策プラス英会話講座

～ネイティブ講師による、TOEIC®600点を目指しながら英会話力もアップさせる講座～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年10月29日～12月3日	曜　日	土曜日
時　間	10:00～12:00	回　数	6回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）		
受講料	25,000円【本学学生20,000円】		
定　員	15名		
テキスト	「Starter TOEIC」 テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます）		

講座概要

この講座では、就職･転職･昇進等に有利若しくは必須とされるTOEIC®テストの、「第一の壁」600点超を目指す対策講座です。ネイティブ講師が担当し、正答を導くテクニックを学ぶのは勿論、TOEIC®で出題される問題を使ってペアワークなどのアクティビティを行いビジネスシーンでの会話を実践的にトレーニングします。テスト対策の学習と同時にビジネス英会話の練習にもなる講座です。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月29日(土)	10:00～12:00	イントロダクション／TOEIC® テストとは？　問題形式を知る　模擬テスト
2	11月　5日(土)	10:00～12:00	リスニングセクション／パート1・2・3を使ったアクティビティ
3	11月12日(土)	10:00～12:00	リーディングセクション／パート5・6を使ったアクティビティ
4	11月19日(土)	10:00～12:00	リスニング＆リーディングセクション／パート4と7を使ったアクティビティ
5	11月26日(土)	10:00～12:00	模擬テストと答え合わせ
6	12月　3日(土)	10:00～12:00	最終のまとめ　　今後の勉強方法について　　講師より評価

講師紹介　アルプロス・ソリューションズ㈱　Richard Klinefelter他

お知らせ

◆＜TOEIC-IPテストについて＞
本学生涯学習センター主催のTOEIC®関連講座（対象講座は下記のとおり）受講生は、一般の方でも本学で実施しているTOEIC-IPテストの受験が可能です。（別途申込、受験料が必要です。）受験希望者は下記のとおり、お申込ください。

◆＜第28回　東京理科大学　TOEIC ・ IPテスト＞
テスト実施日：平成23年12月4日（日）
受験料：4,040円（税込み）
会　場：神楽坂キャンパス・野田キャンパス
インストラクション開始時間13時、テスト終了時間15時30分（予定）
申込受付期間：平成23年9月26日（月）～11月18日（金）（予定）
申込場所：東京理科大学消費生活協同組合（大学生協）
神楽坂店書籍部、九段店、野田店2階書籍フロア
備　考：申込時に本学生涯学習センターTOEIC®講座受講生とお伝えください。

※対象講座：TOEIC®対策プラス英会話（p.31）
TOEIC®テスト2ヶ月逆算600点攻略講座（p.34）
TOEIC®テスト究極の900点突破講座（p.35）
TOEIC®テスト600点対策講座～野田キャンパスで開催～（p.38）

※TOEIC-IPテストは「団体特別受験制度（IP：Institutional Program）」になり、TOEIC®公開テストと異なります。企業、学校等によって、TOEIC-IPテストのスコアが認められない場合がありますので、大学での単位、奨学金応募等考えられている方はご注意ください。

試験についての詳しい情報は ▶▶▶ TOEIC®テスト公式HP　http://www.toeic.or.jp/

講座番号
11D551

語学講座

現在の英語力を最大限活用して、英語を書く力を楽しく身につけよう!第2弾!

～今までこんなに書かされたことがありますか？大量アウトプット　英文ライティング～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　　間	平成23年10月14日～11月25日
曜　　日	金曜日
時　　間	18:30～20:00
回　　数	6回
会　　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受 講 料	18,000円【本学学生12,000円】
定　　員	20名
テキスト	ECCオリジナルテキスト（テキスト代は受講料に含まれます）

講座概要

進行中の国際化に対応するために英語を社内公用語にする企業が出て来ています。そんな中、海外とのビジネスのある企業では、英語は単にTOEIC®テストの得点だけではなく、その得点が本来想定している会話力や作文力（実践的なコミュニケーション力）を求めるようになってきています。そのためTOEIC® SW（スピーキング・ライティング）テストを採用する企業や大学も増えてきています。

書くことは話す事と同様、相手と情報をやりとりしていく行為ですが、英文ライティングはどうしても受動的な学習に傾いてしまい、自分の気持ちや考えを発信していく練習がなかなか出来ないのが現実です。このコースでは、3分間ひたすら書き続ける練習や、レッスン中にクラスメート同士で手紙をやりとりする練習など「限られた時間内で自分の持っている英語力を最大限駆使して言いたいことを相手に伝える」訓練を徹底して行います。そうやって能動的なライティングの意識と基礎力を身につけます。

間違いを恐れず、英語で積極的にコミュニケーションを取っていこうとする発信型のライティング能力を養成しましょう！

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月14日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング練習 2. 今日のポイント：パンクチュエーション（句読法）について 3. 手紙のやりとり練習：自分の家族・友人を紹介し相手にも質問する→相手の質問に答えながら自分の家族・友人を紹介する
2	10月21日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング 2. 今日のポイント：Iを使わない基本構文There is～/It's～について 3. 手紙のやりとり：自分の住んでいる場所について説明する
3	10月28日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング 2. 今日のポイント：さまざまな質問を作る練習 3. 手紙のやりとり：誘う→相手に情報を求める
4	11月11日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング 2. 今日のポイント：接続詞やつなぎことばを使って文と文の流れをスムーズにする 3. 手紙のやりとり：相手に不満を述べる→理由をつけてあやまる
5	11月18日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング 2. 今日のポイント：比較する 3. 手紙のやりとり：アドバイスを求める→アドバイスを与える
6	11月25日（金）	18:30～20:00	1. 3分間ライティング 2. 今日のポイント：仮定する 3. 手紙のやりとり：意見のやりとりをする

講師紹介

杉崎　弥生　株式会社ECC専任日本人講師

お問い合わせ ▶▶▶ **東京理科大学　生涯学習センター**
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11D561

語学講座

リスニングをものにする6つの法則　第2弾！！

～英語を聴きとる力を楽しく身につける～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　　間	平成23年10月11日～11月15日
曜　　日	火曜日
時　　間	18:30～20:00
回　　数	6回
会　　場	神楽坂キャンパス
対　　象	TOEIC® テスト300点～500点
受 講 料	18,000円【本学学生12,000円】
定　　員	20名
テキスト	ECCオリジナルテキスト　Play it by ear（テキスト代は受講料に含まれます）

講座概要

「わしは変」（Wash your hands.）「下駄売る日や！」（Get out of here ！）「あいつ陰気そう」（I think so.）こんな英語の空耳クイズはご存じですか？

実はこれらのクイズには英語の発音の法則が含まれています。この講座では毎回

1）聴き取り練習（発音の法則を確認する）

2）この音法を意識して発音練習（ちょっと大袈裟に声を出して読んでみる）

3）仕上げ会話練習（音の変化を強調して話してみる）

をしながら、1つずつ、知っておくと得する英語の発音の法則を扱います。会話の練習もありますから、楽しく「聴く」・「自然に読む」・「話す」3つの力を伸ばすことが出来ます。

その結果として、自分で発音できる音は、必ず聴き取れるようになります。

回数	日　程	時　間	扱う音変化の法則	この法則が分かると、 こんな音も聞き取れるようになる！
1	10月11日(火)	18:30～20:00	法則その7： Distinction of Minimal Pairs 似て非なるもの	あいさーちゅはんがっ。のーあいでぃるんはんがっ。 →I thought you hung up. No I didn't hang up.
2	10月18日(火)	18:30～20:00	法則その8： Nasalized Flap 鼻づまりのもつれ音	あいびんすきんふぉとぅうぇにーいゃ。 →　I've been skiing for twenty years.
3	10月25日(火)	18:30～20:00	法則その9： Informal Contraction 省く	ゆあらどーざっ →You ought to do that.
4	11月　1日(火)	18:30～20:00	法則その10： Elision さぼる	あいほーぴーらくんじょいなす。 →I hope Peter can join us.
5	11月　8日(火)	18:30～20:00	法則その11： Weakening 消える	うぃあかいんだびじ。 →We're kind of busy.
6	11月15日(火)	18:30～20:00	法則その12： Stress アクセントは？	ぐ**り**ーんはうす⇔ぐりーん**は**うす →greenhouse ⇔　green house

※講義内容は、多少変更することがございます。

※音変化の法則の日本語訳は、意訳しておりますので、辞書の訳とは一部異なります。

講師紹介　大谷木　香　（株）ECC専属日本人講師

講座番号
11D571

語学講座

TOEIC®テスト 2カ月逆算600点攻略講座

～スコアが上がりやすい順に学ぶ！～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年10月5日～11月16日	曜　日	水曜日
時　間	19:00～21:00	回　数	7回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）		
対　象	TOEIC®テストで600点取得を目指している方 ※600点以上を目指している方にもおすすめの講座です。		
受講料	25,000円【本学学生20,000円】		
定　員	30名		
テキスト	テキストは下記の2冊となります。 開講初日までに各自でご購入ください。 『新TOEIC®テスト直前の技術』『新TOEIC®テスト「直前」模試3回分』（共にアルク刊） ※テキスト購入については、P.35「お知らせ」を参照ください。		

講座概要

「11月末のTOEIC®公開テストで600点以上を取る」こと一点に的を絞った特訓講座です。初回に現状の自己分析と600点突破のための戦略を立て、TOEIC®テスト自体を改めて理解したうえで、「スコアが上がりやすい順に」各パート別の攻略技術を身につけます。

各講義では単純な問題演習～解説という形ではなく、『TOEIC®スコアアップ指導者養成講座』修了講師ならではのユニークなアクティビティを通じて、「超」実践的なトレーニングを行います。英語力をTOEIC®のスコアに最も効率良く変換する、という目的に徹底的にこだわった内容です。

さらに、短期間で600点突破という目標を達成するために、各講義の間に自己学習課題として、サブテキスト『新TOEIC®テスト直前模試3回分』を使用した、「模擬試験3回チャレンジ法」を実践していただきます。

11月末にどうしても600点を取りたい方は、ぜひこの機会に効果を試しにきてください！

※本講座を受講される方は、2011年11月27日（日）のTOEIC®公開テストを各自で申し込んでおいてください。（申込方法についてはP.35「お知らせ」参照。2011年11月27日（日）のTOEIC®テストを受験しない方もご受講いただけます。）

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月　5日（水）	19:00～21:00	TOEICテストの各パート説明 自己分析と戦略立案 テスト演習・模試問題集の活用法 Part2攻略の技術［テクニック］①
2	10月12日（水）	19:00～21:00	Part2攻略の技術［テクニック］② Part3、Part4攻略のための学習法
3	10月19日（水）	19:00～21:00	Part5攻略の技術
4	10月26日（水）	19:00～21:00	Part6攻略の技術／Part1攻略の技術
5	11月　2日（水）	19:00～21:00	Part7攻略の技術
6	11月　9日（水）	19:00～21:00	Part3攻略の技術
7	11月16日（水）	19:00～21:00	Part4攻略の技術／まとめ・直前試験対策TIPS

講師紹介

TEX加藤　明海大学講師、『新TOEIC®テスト BEYOND 990 超上級問題＋プロの極意（アルク刊）』著者

神戸市外国語大学外国語学部英米学科卒業後、大手家電メーカーや外資系企業に約20年間勤務、米軍基地の営業やバイヤーなどを担当。現在、明海大学、神田外語学院、エッセンス イングリッシュ スクールでTOEIC講師を務める。2010年11月までに28回連続でTOEICを受験し、うち21回で990点、平均988点を取得。共著に『新TOEIC® テスト BEYOND 990 超上級問題＋プロの極意』（アルク）、『1駅1題 新TOEIC® TEST 読解特急』、『新TOEIC® TEST入門特急 とれる600点』（共に朝日新聞出版）などがある。

ミニVOICE

- とてもよかったです。こんな講座を受けたかったです。とてもためになりました。
- このあいだのTOEIC®テストで640点取れました。ありがとうございます！
- TEX加藤先生には大変お世話になりました。毎回ハンドアウトを用意して下さり、質問に対しても丁寧に答えてくださいました。
- 非常に役立つ内容であり、受講したことについて満足しています。

講座番号
11D581

語学講座

TOEIC®テスト究極の900点突破講座

～上位3%の壁を破る！トップレベルのTOEIC®テスト対策～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年10月4日～11月15日	曜　日	火曜日
時　間	19:00～21:00	回　数	7回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）	受講料	30,000円【本学学生25,000円】
定　員	30名		
対　象	TOEIC®テストで900点取得を目指している方 ※TOEIC®テストの受験経験があり、直近のスコアが700点以上の方を対象とします。（点数が足りない方は生涯学習センターまでお問い合わせください。）		
テキスト	テキストは下記となります。 開講初日までに各自でご購入ください。 『新TOEIC®テストBEYOND990超上級問題＋プロの極意』（アルク刊） ※テキスト購入については下記を参照ください。		

講座概要

年間170万人近い受験者を誇るTOEIC®テストにおいて、わずか上位3%の「900点突破」の壁を破るために、トップレベルをめざす他にはない講座です。一般的なTOEIC®対策講座とは根本的に異なり、900点というレベルに到達するために「選択肢なしに問題を解く」「設問を倍に増やす」など負荷を強化したユニークなトレーニングや、リスニング力をもう一段伸ばす音読トレーニング、さらに出題者の意図を読み取る訓練としての「TOEIC®テスト作問演習」なども行います。

講義では指定テキストに加えて、講師作成のオリジナル語彙・文法テストを毎回行っていきます。

スコアを手に入れる方法に加えて、900点ホルダーにふさわしい実践的なビジネススピーキング力を身につけるためのアクティビティも取り入れます。現在700点以上のスコアを持つ方にのみ参加いただく、特別な企画です。他では決して体験することのできない最高レベルの講座をご提供します。

受講者だけの特典として、直近のスコアシート（コピー）を持参された方には、講義期間中に講師が分析して個別のアドバイスを差し上げます（メールまたは書面にて提供します）。また、期間中は講師が900点突破のためのメール相談にも直接応じます。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月　4日（火）	19:00～21:00	自己分析と900点突破の戦略立案 模試問題集の活用法 問題演習Part 2 ※語彙・文法テストは毎回行います。
2	10月11日（火）	19:00～21:00	問題演習Part 5 ①
3	10月18日（火）	19:00～21:00	問題演習Part 5 ②、Part 6、Part 3、Part 4の学習法
4	10月25日（火）	19:00～21:00	問題演習Part 3、Part 7の学習法
5	11月　1日（火）	19:00～21:00	問題演習Part 4、Part 7
6	11月　8日（火）	19:00～21:00	問題演習Part 1 ミニ模擬試験＆解説①
7	11月15日（火）	19:00～21:00	ミニ模擬試験＆解説② まとめ・試験対策TIPS

講師紹介

ヒロ前田　TOEIC®研修トレーナー、『新TOEIC®テストBEYOND990超上級問題＋プロの極意』（アルク刊）著者

神戸大学経営学部卒業後、語学教育関連出版社に勤務。TOEIC®対策セミナーを担当する中で自らも講師を務めることになり、2005年に990点満点を取得。その後毎回TOEIC®を受験し、全国の大学・企業等でTOEIC®対策セミナーを行うほか、TOEIC®指導の教員向け研修や通信講座の監修、模試問題分析、対策教材の執筆など多方面で活躍、TOEIC®対策の代表的な指導者の一人。『新TOEIC®テスト直前の技術』『5日で攻略　新TOEIC®テスト730点！』『新TOEIC®テスト BEYOND 990 超上級問題＋プロの極意』（いずれもアルク刊）ほか多数の著作がある。

お知らせ

◆＜TOEIC®テスト2ヵ月逆算600点攻略講座（p.34）・「TOEIC®テスト究極の900点突破講座」（p.35）のテキスト購入について＞
テキストは、書店または本学生協書籍部（http://www.rikadai.coop/）で購入可能です。なお、本講座受講生に限り一般の方でも本学生協書籍部で購入される場合は、定価の10%オフでお買い求めいただけます。テキストは、開講初日までに各自でご購入ください。

◆＜TOEIC®テスト無料ガイダンスについて＞
本学生涯学習センターでは、TOEIC®テストの無料ガイダンスを開催いたします。TOEIC®テストの概要や生涯学習センターのTOEIC®講座の内容についてお知らせします。日程が決まり次第、生涯学習センターHP、CLASSシステムなどでお知らせいたしますのでご参加ください。

◆＜TOEIC-IPテストについて＞
本講座受講生は、一般の方でも本学で実施しているTOEIC-IPテストの受験が可能です。（別途申込、受講料が必要です）詳しくは、「TOEIC®対策プラス英会話講座」（p.31）のお知らせをご覧ください。

◆＜TOEIC®テストの申込について＞
本講座を受講される方は、2011年11月27日（日）に開催されるTOEIC®公開テストを各自でお申込ください。申込は、TOEIC®テスト公式HP、コンビニ店頭、郵送、本学生協書籍部でお申込いただけます。締切日は申込方法によって異なりますのでご注意ください。（2011年11月27日（日）開催の申込締切は、一番早いもので10月17日（月）になります。詳細は、TOEIC®テスト公式HPをご確認ください。）なお、2011年11月27日（日）のTOEIC®公開テストを受験されない方もご受講いただけます。

試験についての詳しい情報は ▶▶▶ TOEIC®テスト公式HP　http://www.toeic.or.jp/

講座番号 11D591

語学講座

TOEFL®iBT入門講座

～スコアアップ方法論と学習法～

本学学生にオススメ 一般の方も受講可

期　間	平成23年11月4日～12月2日	曜　日	金曜日
時　間	18:00～20:30	回　数	4回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）	受講料	20,000円【本学学生15,000円】
定　員	50名		
テキスト	アゴス・ジャパンオリジナルハンドアウトを配付		

講座概要

国内外の大学院などへの出願の際に必要となるTOEFL iBTテストの対策講座です。

TOEFL iBTテストは、Reading、Listening、Speaking、Writingと4つのセクションから成ります。実践的な英語運用能力が問われる難易度の高いテストですから、テスト対策のために各セクションで学ぶべきことが非常にたくさんあります。

そのうち、本講座では「iBT入門講座」という位置づけで、全セクションの概要・傾向・スコアアップのための方法論と学習法を扱います。本講座でiBT全体の対策内容と学習法を掴んだ後で、指示した方法に従ってしっかりと自己学習することで、スコアアップが可能となります。目標スコア取得を目指して一緒に頑張っていきましょう！

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月　4日（金）	18:00～20:30	Reading パッセージを読んで理解するために必要な語彙・文法・論理の特徴を確認しながら、出題パターンに沿った効果的解法を学びます。
2	11月11日（金）	18:00～20:30	Listening 聞き取る力を上げるために必要なトレーニング法を習得し、本試験で必要となる聞き方・答え方を学習します。
3	11月25日（金）	18:00～20:30	Speaking 本試験形式の問題を用いて練習しながら、制限時間内で必要な情報をわかりやすく話すプレゼンテーション力を養います。
4	12月　2日（金）	18:00～20:30	Writing 出題トピックに適したエッセイ構造を習得し、伝わりやすい文章構造やエッセイで使える英語表現を確認します。

※11月18日（金）は開講いたしませんのでご注意ください。

講師紹介　AGOS　株式会社アゴス・ジャパン　日本人TOEFL講師

お知らせ

◆＜TOEFL®テスト無料ガイダンス・TOEFL®ITP攻略講座（p.37）無料体験授業について＞

生涯学習センターは、TOEFL®テストの無料ガイダンス、TOEFL®ITP攻略講座無料体験授業を開催いたします。TOEFL®テストの概要、種類（TOEFL®iBTとTOEFL®テストITPの違いなど）、TOEFL®テストが求められる場所等について、TOEFL®テスト日本事務局（国際教育交換協議会（CIEE）日本代表部）の方をお招きして解説します。また、「TOEFL®ITP攻略講座」（p.37）の無料体験授業を実施します。開催場所が決まり次第、生涯学習センターHP、CLASSシステムなどでお知らせいたしますので、ご参加ください。

平成23年10月12日（水）16:30～17:30　TOEFL®テスト無料ガイダンス
17:30～18:30　TOEFL®ITP攻略講座無料体験授業　神楽坂キャンパス
平成23年10月13日（木）16:30～17:30　TOEFL®テスト無料ガイダンス　野田キャンパス

◆＜TOEFL®テストITP試験＞

生涯学習センターで開催するTOEFL®テストITP試験は、本学学生と「TOEFL®iBT入門講座」（p.36）、「TOEFL®テストITP攻略講座」（p.37）、「TOEFL®テストITP対策講座（野田キャンパス）」（p.39）の受講生に限り受験することが可能です。講座受講生には講座期間中にお知らせいたしますので、その際にお申込みください。本学学生はHPからのお申込みも可能です。受験料は別途4,500円です。

平成23年10月21日（金）18:00～21:00　神楽坂キャンパス、野田キャンパス　4,500円（郵送料込）
平成23年12月16日（金）18:00～21:00　神楽坂キャンパス、野田キャンパス　4,500円（郵送料込）

試験についての詳しい情報は▶▶▶
TOEFL®オフィシャルサイト　http://ets.org/toefl/
TOEFL®テスト日本事務局　http://www.cieej.or.jp/index.html

講座番号
11D601

語学講座

TOEFL®ITP攻略講座
～スコアアップ方法論～

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成23年11月4日～12月9日	曜　日	火、金曜日
時　間	18:00～20:30	回　数	10回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）	受講料	一般80,000円【本学学生40,000円】
対　象	TOEFL ITPテストスコアが450点前後で、500点獲得を目指している方		
定　員	40名		
テキスト	アゴス・ジャパンオリジナル教材：テキスト3冊・オーディオCD2枚 （テキスト代は受講料に含まれます）		

講座概要

主に、提携校への交換留学への応募や国内の大学院などへの出願の際に必要となるTOEFL ITPテストの対策講座になります。

TOEFL ITPテストには、Listening、Structure、Readingの3つのセクションがありますが、本講座では「TOEFL ITP攻略講座」という位置づけで、全セクションの概要と傾向、パターン分析に基づく具体的な方法論、英語力自体を向上させる勉強法を紹介します。特に、日本人には比較的短期間でスコアアップが可能とされるStructure対策には講座の半分の時間を使い、スコアアップに必須となる文法事項の確認や選択肢の選び方を習得します。本講座で紹介する方法に従ってしっかりと学習し、身につけた方法論を本試験で使えるようになることで、確実なスコアアップ実現を狙います。目標スコア取得を目指して一緒に頑張っていきましょう！

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月 4日(金)	18:00～20:30	Structure: スコアアップに必須となる文法事項の確認 ITP Structureで出題される2種類の問題タイプで、短時間で正解を導き出すアプローチの習得 （全5回） Reading: Passageを読んで理解するために必要な語彙や論理の特徴を確認 ITP Readingで出題される問題タイプで、効率よく正解を選ぶアプローチの習得 （Listeningと合わせて全5回） Listening: 聞き取り力を上げるために必要なトレーニング法を習得 ITP Listeningで出題される3つの問題タイプにおける聞き方・答え方の習得 （Readingと合わせて全5回）
2	11月 8日(火)	18:00～20:30	
3	11月11日(金)	18:00～20:30	
4	11月15日(火)	18:00～20:30	
5	11月22日(火)	18:00～20:30	
6	11月25日(金)	18:00～20:30	
7	11月29日(火)	18:00～20:30	
8	12月 2日(金)	18:00～20:30	
9	12月 6日(火)	18:00～20:30	
10	12月 9日(金)	18:00～20:30	

※11月18日(金)は開講いたしませんのでご注意下さい。

講師紹介　AGOS　株式会社アゴス・ジャパン　日本人TOEFL講師

お知らせ

「TOEFL®テストITP攻略講座」の受講生は、生涯学習センターで開催するTOEFL®テストITP試験を受験することが可能です。（別途申込、受験料が必要です。）また、TOEFL®テストの無料ガイダンス・TOEFL®テストITP攻略講座無料体験授業を開催いたします。詳細は、「TOEFL®iBT入門講座」(p.36)のお知らせをご覧ください。

講座番号
11D611

語学講座

TOEIC® テスト600点対策講座

～野田キャンパスで開催～

期　間	平成23年10月13日～12月15日	曜　日	木曜日
時　間	18:10～20:10	回　数	9回
会　場	野田キャンパス	受講料	28,000円【本学学生25,000円】
定　員	30名		
テキスト	テキストを配付『Step Up Practice Book for the TOEIC TEST』（リンゲージ株式会社 タイムライフ事業部）		

講座のポイント

TOEICスコア600点突破を目指し、各パートの解答のコツと問題傾向を体得しながら、想像力と予測力を養成していきます。リスニングセクションではおきまり表現を、リーディングセクションでは頻出語彙・文法にもふれながら、英語力上達によるスコアアップを可能にします。クラスは講義型ではなく、受講者への積極的な参加を促します。演習やアクティビティを繰り返すことにより、基礎力を向上させていくスタイルです。また、実用的な自己学習方法を紹介しますので、受講後も試験対策や学習が継続できるでしょう。

講座概要

この講座では、TOEIC対策の中で、英語のリスニング・リーディングの基本スキルを正しく身につけていきます。日本人学習者が苦手な英語の音の特徴（脱落・弱音・連結）や速読スキル（スキミング・スキャニング）などスコアアップのための効果的なテクニックを学習し、問題の解き方や自己学習の進め方についても紹介します。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月13日(木)	18:10～20:10	Pre-Listening Practice　英語音の特色を知ってリスニングに生かすための練習 Part 1　解答法、1. 人物動作描写演習
2	10月20日(木)	18:10～20:10	Part 2　解答法、1. Y/N疑問文の聞き取りと応答力養成演習 Part 5　解答法、1. 頻出文法の復習（品詞）
3	10月27日(木)	18:10～20:10	Part 2　2. WH疑問文の聞き取りと応答力養成演習 Pre-Reading Practice　速読スキル（skimming, scanning, phrase reading）の習得 Part 7　解答法、基礎練習1-2　速読スキルを応用して演習問題に取組む
4	11月10日(木)	18:10～20:10	Part 7　基礎練習3-5　速読スキルを応用して演習問題に取組む Part 3　解答法、基礎練習1-2　状況判断力養成演習
5	11月17日(木)	18:10～20:10	Part 7　基礎練習3-5　速読スキルを応用して演習問題に取組む Part 3　解答法、基礎練習1-2　状況判断力養成演習
6	11月24日(木)	18:10～20:10	Pre-Listening Practice　英語音の特色を知ってリスニングに生かすための練習 Part 1　2. 状態・位置関係描写演習 Part 5　2. 頻出文法の復習－動詞（時制）
7	12月　1日(木)	18:10～20:10	Part 2　1. 提案、勧誘、依頼、許可　会話的表現の習得 Part 7　解答法、基礎練習4,5　アクティブリーディング、スピードリーディング
8	12月　8日(木)	18:10～20:10	Part 7　応用練習　実践的に問題に取組む Part 2　平叙文、否定・付加疑問　会話的表現の習得 Part 6　解答法、1. 前後関係を明らかにする接続詞、接続副詞
9	12月15日(木)	18:10～20:10	Part 6　2. 代名詞・言い換え Part 3　基礎練習3、応用練習　内容予測、解答リズム体得練習 Part 4　基礎練習-3、応用練習　内容予測、解答リズム体得練習

講師紹介　リンゲージ株式会社　タイムライフ事業部

お知らせ

◆＜TOEIC®テスト・TOEICテスト600点対策講座　無料ガイダンス＞
10月上旬にに、野田キャンパスにて、TOEIC®テストおよび本講座の無料ガイダンスを開催いたします。日程が決まり次第、生涯学習センターHP、CLASSシステムなどでお知らせいたしますので、ご参加ください。

◆＜TOEIC-IPテストについて＞
本講座受講生は、一般の方でも本学で実施しているTOEIC-IPテストの受験が可能です。（別途申込、受講料が必要です）詳しくは、「TOEIC®対策プラス英会話講座（p.31）」のお知らせをご覧ください。

試験についての詳しい情報は ▶▶▶ TOEIC®テスト公式HP　http://www.toeic.or.jp/

講座番号
11D621

語学講座

TOEFL®テストITP対策講座(野田キャンパス)

～ネイティブ講師による、TOEFL®テストITP(ペーパーテスト)受験対策講座～

本学学生にオススメ 一般の方も受講可

期　間	平成23年10月20日～12月1日
曜　日	木曜日
時　間	18:30～20:30
回　数	6回
会　場	野田キャンパス
受講料	23,000円【本学学生18,000円】
定　員	15名
テキスト	テキストを配付(テキスト代は受講料に含まれます) 「BARRON'S Practice Exercises for the TOEFL」

ポイントを絞ったTOEFL®テストITP対策で、目標スコアを目指しましょう！

講座概要

大学院進学試験や海外提携大学との交換留学等で英語力判定に用いられている「TOEFL®テスト」。本講座では、そのITP(ペーパーテスト)試験対策を行います。テストの概要からスコア対策へ、ポイントを絞って授業を行い自学自習の方法も確立できます。ネイティブ講師からのレクチャーだけではなく、質疑応答の会話を通じて、当然に英語コミュニケーション力の向上にも繋がります。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月20日(木)	18:30～20:30	イントロダクション／TOEFL®ITPテストとは？　問題形式を知る　模擬テスト
2	10月27日(木)	18:30～20:30	リスニングセクション／レクチャーのポイントのつかみ方
3	11月10日(木)	18:30～20:30	ストラクチャーセクション／傾向と対策問題
4	11月17日(木)	18:30～20:30	リーディングセクション／長文の読み方　ボキャブラリー
5	11月24日(木)	18:30～20:30	模擬テストと答え合わせ
6	12月　1日(木)	18:30～20:30	最終のまとめ　今後の勉強方法について　講師より評価

講師紹介　アルプロス・ソリューションズ㈱　James Farmer他

お知らせ

◆＜TOEFL®テストITP試験＞
「TOEFL®テストITP対策講座(野田キャンパス)」の受講生は、生涯学習センターで開催するTOEFL®テストITP試験を受験することが可能です。(別途申込、受験料が必要です。)また、TOEFL®テストの無料ガイダンスを開催いたします。詳細は、「TOEFL®iBT入門講座」(p.36)のお知らせをご覧ください。

◆<TOEFL®テストとは>
TOEFL®テスト(Test of English as a Foreign Language)は、1964年に英語を母国語としない人々の英語コミュニケーション能力を測るテストとして、米国非営利教育団体であるEducational Testing Service(ETS)により開発されました。大学のキャンパスや教室といった実生活でのコミュニケーションに必要な、「読む」「聞く」「話す」「書く」の4つの技能を総合的に測定します。現在、日本ではTOEFL®iBT(Internet-based Testインターネット版TOEFL®テスト)が実施されています。
また、TOEFL®テストと相関性の高い団体向けテストプログラムとして、TOEFL®テストITP(Institutional Test Program)があります。例年、本学生涯学習センターではTOEFL®テストITPを年4回(5月、7月、10月、12月)実施しております。開催日程については、「TOEFL®iBT入門講座(p.36)」のお知らせをご覧ください。なお、本学生涯学習センターで開催するTOEFL®テストITP試験は、本学学生および当センターで開講するTOEFL®テスト関係講座をご受講の方に限り受験可能です。(別途申込。受験料4,500円)

試験についての詳しい情報は▶▶▶
TOEFL®オフィシャルサイト　http://ets.org/toefl/
TOEFL®テスト日本事務局　http://www.cieej.or.jp/index.html

講座番号
11A511

一般講座［科学・技術］

気象データの楽しみ方
～統計手法の活用事例～

期　間	平成24年2月5日
曜　日	日曜日
時　間	14:00～15:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	40名
テキスト	プリントを配付

講座概要

気象データは、テレビの気象解説などでたびたび取り上げられる夏の最高気温、熱帯夜の日数、冬では朝の最低気温など、身近なところに色々あります。気象データは単独でも、その日の気象やその地域の気候的特徴を想像することができますが、時間とともにどう変化しているか、他の地点との関係はどうか…など、データの見方を変えるとさらに面白い発見ができます。

本講座ではインターネットで簡単に入手できる気象庁の観測データを使って、解析事例をお見せします。解析方法は同じでも、どこの、いつのデータを使うかが腕の見せ所といえます。

この講座を通じて、気象データをより活用できるようになれば、テレビで目にする天気予報も違った視点で見ることができるでしょう。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	2月5日(日)	14:00～15:30	気象庁ホームページから入手できるデータを色んな見方で楽しみましょう。 ・どこに、どんなデータがあるか ・最低気温と氷の厚さ（相関関係） ・最高気温と最低気温の差は地点でどんな関係（相関関係） ・気温変化の周期（スペクトル） ・無降水継続日数の分布（順位分布）

講師紹介

関　隆則　気象予報士

1968年東京理科大学理学部第二部物理科を卒業、2002年までは安藤電気（株）で通信用計測器の開発などを担当。
2000年に気象予報士となり、現在は千葉県内の小学校などで、気象教室に取り組む。

参考ホームページ▶▶▶
気象庁　http://www.jma.go.jp/jma/index.html
ワイオミング大学　http://weather.uwyo.edu/upperair/sounding.html

講座番号
11A521

一般講座［科学・技術］

空の講座

～南極と日本からみた気象と天体～

期　間	平成23年10月13日～10月27日
曜　日	木曜日
時　間	18:30～20:00
回　数	3回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	7,000円 【小・中・高・大学生　2,000円（当日、生徒証・学生証を確認させていただきます）】
定　員	60名
テキスト	テキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます） 「世界一空が美しい大陸　南極の図鑑」（草思社出版）

講座概要

一年間越冬観測しながら撮影した南極の空（オーロラ、蜃気楼、極地の雲、雪氷など）と、30年間にわたって撮り続けてきた日本の空（季節や場所による雲や光の現象、天体現象など）を、写真や映像を使って臨場感ある解説をします。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月13日（木）	18:30～20:00	南極の空（オーロラ、蜃気楼、極地の気象、雪氷、天体など）を写真や映像を用いて解説します。
2	10月20日（木）	18:30～20:00	日本の空に見えるさまざまな雲や光の現象について、その種類やしくみを写真や映像を用いて解説します。
3	10月27日（木）	18:30～20:00	飛行機から見た空の光景、大気中の発光現象、さまざまな天体現象について写真や映像を用いて解説します。今年から来年の皆既月食、金環日食、金星の太陽面通過等の説明もします。

講師紹介

武田　康男　気象予報士、第50次日本南極地域観測越冬隊員

1983年東北大学理学部地球物理学科卒業後、千葉県立高等学校教諭（地学）、第50次日本南極地域観測越冬隊員（2008年～2010年）を経て、現在、日本教育大学院大学非常勤講師など。

オーロラ（南極）

つるし雲

講座番号
11A531

一般講座［科学・技術］

音楽力で脳トレーニング

～よくわかる「心の健康と音楽活用法」～

期　間	平成23年10月1日、8日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～15:00
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	4,500円
定　員	50名
テキスト	プリントを配付

講座概要

21世紀は、「心の健康」が大切なポイントです。複雑化する現代社会の今、安らぎを得たい、精神的な疲労をとりたいという人が増えています。音楽の持つ力を再認識して頂き、メンタルヘルスを考えてみました。日々の暮らしの潤いとして、DJスタイルで120分間。

指揮者の小沢征爾さんは「音楽は、生きる命に繋がっている」とおっしゃっています。
音楽力で生きるエネルギーを取り戻し、脳細胞を活性化させて、快適な日々を送る音楽の活用法を、暮らしを彩る名曲の数々を聞きながら紹介します。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月1日(土)	13:00～15:00	・よくわかる音楽力 ・音楽療法の歴史と発展 ・名曲活用法(ストレス解消に効果あるクラッシックから歌謡曲) ・右脳は音楽脳(良藤式脳トレーニング) ・名曲の活用法2 ・よくわかる音楽活用法
2	10月8日(土)	13:00～15:00	

講師紹介

良藤　有三

日本大学法学部新聞学科卒、東海ラジオ放送からFM東京とアナウンサーDJ歴30年。音楽評論家としても雑誌、レコードのライナーノーツの執筆。
“いい音楽をいい音で”をモットーに音楽のお医者さんとして各方面で講演活動。FMラジオ局で音楽番組担当中。

お問い合わせ ▶▶▶ **東京理科大学　生涯学習センター**
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A541

一般講座［科学・技術］

そこが知りたい身の回りの最先端の科学と安全

期　間	平成23年11月26日	曜　日	土曜日
時　間	10:00～17:00（お昼休み1時間含む）	回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）	受講料	2,500円（中高生　無料）
定　員	60名	テキスト	プリントを配付

講座概要

私達の身の回りには、最先端の科学技術の産物があふれていますが、わけもわからず使っているものも少なくありません。「電池」、「光」、「食と健康」の３つの分野で先端的研究を進めている東京理科大学グリーン＆セーフティ研究センターでは、これらの分野における最先端の科学技術を皆さんにわかりやすく紹介し、安全で上手に活用していただくためのアシストをさせていただきたいと思います。テーマは今、社会で大きな変化が訪れている科学技術を取り上げました。今回は、外部講師として、テレビの福島原発報道でおなじみの、野口邦和先生もお招きし、皆様の日頃の疑問にお答えします。中学生～社会・一般の方を対象とします。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月26日（土）	10:00～17:00 （各70分）	・リチウムイオン電池…携帯電話用電池からエコカーバッテリーまで　駒場慎一 ・太陽電池のしくみ…今一番期待されているクリーンエネルギー　川村康文 お昼休み ・LEDって、どうなっているの？　大川和宏 ・食品の産地偽装をみやぶる　中井　泉 ・福島原発事故と食の安全　野口邦和

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介

駒場　慎一

早稲田大学大学院を修了後、岩手大学、フランス・ボルドーCNRS研究所を経て、現在東京理科大学理学部応用化学科准教授。博士（工学）。最近は、内閣府NEXTプログラムや民間企業とのプロジェクトで、高性能二次電池の研究に注力。

川村　康文

京都教育大学附属高校に勤務しながら、京都大学博士課程修了後、信州大学教育学部助教授を経て、現在東京理科大学理学部物理学科教授。サイエンス・コミュニケーション活動を全国各地で展開している。科学を愛し、音楽を愛すロマンティスト。

大川　和宏

東京大学大学院を修了後、パナソニックで新型LEDやレーザの研究に従事。現在東京理科大学理学部応用物理学科教授、さらにドイツ ブレーメン大学教授、中国厦門大学客員教授を兼務。

中井　泉

筑波大学博士課程を修了後、同学の助手、講師、東京理科大学助教授を経て、現在、理学部応用化学科教授。科学捜査ための法科学分析法の開発の他、トルコ、エジプトの遺跡出土遺物や、平等院の古代ガラスなど、物質史の解明をめざしています。

野口　邦和

東京教育大学大学院修士課程（放射化学）を修了後、日本大学助手を経て、現在、同大学専任講師（理学博士）。人が遭遇している様々な放射線被ばくの実相を解明することを生涯のテーマとし、①高所山岳地域の環境放射線に関する調査・研究、②航空機乗務員の宇宙線被ばくに関する調査・研究、③原子力発電による放射線被ばくに関する調査・研究、④核兵器被害に関する調査・研究、⑤広島・長崎の原爆被害に関する調査・研究などを行っています。

お知らせ

テーマは「そこが知りたい身の回りの最先端の科学と安全」

◆**駒場慎一**　タイトル：リチウムイオン電池－携帯電話用電池からエコカーバッテリーまで
講義概要：リチウムイオン電池は、携帯電子機器にはじまり、最近では次世代カーのバッテリーにも応用されている。その電池の仕組みと将来性を分かり易く解説します。

◆**川村康文**　タイトル：太陽電池のしくみ－今一番期待されているクリーンエネルギー
講義概要：震災復興のために、期待されるクリーンエネルギーのうちの1つ、太陽電池について、いろいろな実験事例を紹介しながら解説を行います。特に、次世代の太陽電池と期待される色素増感太陽電池について、紹介したいと思います。

◆**大川和宏**　タイトル：LEDって、どうなっているの？
講義概要：LEDの魅力は第一に省エネです。どうして少ない電気でたくさんの光が出てくるのでしょうか？LED照明って、意外と使いづらい！？LEDと蛍光灯を比較すると、どうなっているのでしょうか？そんな疑問にお答えします。

◆**中井　泉**　タイトル：食品の産地擬装を見破る
講義概要：消費者の信頼をあざむく、食品の産地擬装が後を絶ちません。防止するには、科学的に見破る手法の開発が有効です。食品に含まれる微量元素を使う方法、DNAを使う方法、同位体を使う方法の3つがあり、実例を交えながらやさしく解説します。

◆**野口邦和**　タイトル：福島原発事故と食の安全
講義概要：今年3月11日の東日本大震災を契機に福島第一原発事故が起こりました。事故収束に向けて、事故現場では懸命の緊急作業が行われています。事故で大気中に漏れ出た放射性物質は大地を汚染させました。一方、炉心を通過した高濃度汚染水の一部が海に漏れ出し、海洋も汚染しました。福島第一原発事故の経過をたどりながら、大地や海洋を汚染させた放射性物質の種類や放射能についてやさしく解説するとともに、食の安全について考えます。

講座番号
11A551

一般講座［科学・技術］

地震の揺れと建物の被害

～東北と阪神・淡路の大震災を教訓として～

期　間	平成24年2月26日
曜　日	日曜日
時　間	15:00～16:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

東北大震災からまもなく1年が経とうとしています。また阪神・淡路大震災から早くも17年が経ちました。国内では依然として地震が多発しております。断層面の破壊により地震波が発生し、それが地上に到達して、地震動になります。地震の揺れ、建物被害は、私たちが暮らしている地面の下の地盤と密接な関係があります。震源の位置と場所、地盤によっては、キラーパルスと呼ばれる大きな揺れが建物を襲い、甚大な被害を与えます。本講座では、震源の破壊から地盤の揺れ、建物の揺れのメカニズムを紹介すると共に、東北と神戸の2つの地震で何が共通しているのか、何が違うのか、これからの課題は何かを分かりやすく解説いたします。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	2月26日(日)	15:00～16:30	東北大震災における地震動と揺れによる被害、震源の破壊から地盤の揺れ、建物の揺れのメカニズム、神戸との共通点、違い

講師紹介

永野　正行　東京理科大学理工学部建築学科　教授

1988.4－2008.3　鹿島建設小堀研究室
2008.4－　東京理科大学理工学部建築学科教授
現在、日本建築学会・地盤震動小委員会・幹事、日本地震工学会・理事、他

お問い合わせ ▶▶▶ **東京理科大学　生涯学習センター**
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A561

一般講座［科学・技術］

大人と子どもの理科実験教室

～ビールを造ろう：麦芽の糖化実験～

期　間	平成23年11月20日
曜　日	日曜日
時　間	13:00～15:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	小学生＋保護者 ＊お子様のみの参加は出来ません ＊小学生１人に対し、２人までの保護者が参加できます
受講料	3,000円
定　員	20組
テキスト	プリントを配付

講座概要

ビールってどうやって造るのでしょう？　材料は麦芽とホップと酵母です。材料さえそろえば家庭でも意外と簡単にできるんです。でも、生物の持つ酵素の特性や微生物の取り扱い方法を知ると、もっとおいしいビールを楽しく作ることができます。醸造方法の基礎を学び、親子でビール造りをしてみませんか？　アルコール度数1%未満のビールであればお子さんも飲むことができます。（アルコール度数の高いビールの造り方も方法は同じです。）

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月20日(日)	13:00～15:30	植物ホルモン、遺伝子誘導、酵素反応の講義のあと、麦芽を用いたデンプンのアミラーゼによる糖化実験を行う。糖化した麦汁と後に必要な材料を持ち帰っていただき、手順書に従い、ご自宅で、①煮沸→②ホップ投入→③冷却→④酵母の投入→⑤１週間発酵→⑥ビン詰めを行っていただきます。

講師紹介

太田　尚孝　東京理科大学理学部　准教授　医学博士

三重大学医学部助手、東京理科大学　助手・講師を経て現職。

講座番号
11A571

一般講座［科学・技術］

小学生向け科学実験教室「空気って　な・あ・に」

～もしも原子が見えたなら～

期　間	平成23年11月12日、13日
曜　日	土、日曜日
時　間	10:00~15:00(お昼休み1時間含む)
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	小学校3年生～中学校3年生とその保護者
受講料	9,000円
定　員	30組
テキスト	プリント配付

講座概要

原子・分子などというと、「なんだか難しそうだ」「自分には理解できないのじゃないか」と思う人もいるかもしれません。しかし、そんなことはありません。この講座では、原子の模型を作ったり、色を塗ったりしながら、たのしく原子の知識を身につけていきます。だからといって程度が低いわけではありません。《もしも原子が見えたなら》では、大学院生や大人でも、楽しく原子・分子の知識を学べることがわかっています。大学院生でも楽しく学べ、小学生でもわかる原子の講座――そんな講座をうけてみませんか。

この講座は、板倉聖宣氏（国立教育政策研究所名誉所員・私立板倉研究室）による仮説実験授業の授業書、および仮説実験授業研究会の研究成果に基づいて行います。また、2006年8月および2008年6月に実施した小学生向け講座「もしも原子が見えたなら」と同じ内容をかなり含みます。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月12日(土)	10:00～15:00	原子という名前を聞いたことがありますか？原子分子のお話からはじまって、身近に存在する分子について学んでいきます。空気中の分子について、色塗りや分子模型作りをしながら学びます。
2	11月13日(日)	10:00～15:00	空気中以外の原子分子について学びます。分子模型作りのあとは、2日間の講座で出てきた分子を使ったゲームをしたり、後半には原子分子の世界を体験できる実験を行います。

講師紹介

塚本　浩司　仮説実験授業研究会会員　博士(学術)

東京理科大学理工学部卒業後、1985年より千葉県公立高校に勤務しながら、大学院修学休業制度などを利用し、東京理科大学大学院理数教育専攻修士課程、神戸大学大学院総合人間科学研究科博士後期課程を修了。長年、仮説実験授業の提唱者板倉聖宣氏(国立教育政策研究所名誉所員)に師事し、その研究成果を内外の学術雑誌に発表。著書に『たのしい知の技術』、『衝突の力学』(ともに仮説社刊、板倉聖宣らと共著)がある。

お問い合わせ ▶▶▶ 東京理科大学　生涯学習センター
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A581

一般講座［科学・技術］

大人向け科学実験教室「仮説実験授業《原子とその分類》」

期　　間	平成23年12月4日
曜　　日	日曜日
時　　間	10:00～15:00(休憩12:00～13:00)
回　　数	1回
会　　場	神楽坂キャンパス
対　　象	中学生以上
受 講 料	6,000円
定　　員	30名
テキスト	テキストを配付(テキスト代は受講料に含まれます)

講座概要

数多くの原子の中から代表的な原子の性質を学んでいきます。そして、その原子たちをさらに分類することによって、すべての原子の性質が理解できるようになります。原子の性質を確かめるためにいくつかの実験もおこないます。この授業によって、原子の存在がより身近なものとなるでしょう。予備知識はほとんど必要ありませんので、科学や原子のことを全く知らない方でも安心して受講してください。

この講座は、板倉聖宣氏(国立教育政策研究所名誉所員・私立板倉研究室長)によって提唱された仮説実験授業の理論と、仮説実験授業研究会の研究成果に基づいて行います。また、2005年10月実施の同名講座とほぼ同じ内容です。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	12月 4日(日)	10:00～12:00	代表的な原子について、予想を立てて実験しながら性質を学んでいきます。それらを性質を元に分類します。
		13:00～15:00	原子の分類にしたがって、実物標本を作製したり、分類をまとめながら、すべての原子の性質について理解します。

講師紹介

塚本　浩司　仮説実験授業研究会会員　博士(学術)

東京理科大学理工学部卒業後、1985年より千葉県公立高校に勤務しながら、大学院修学休業制度などを利用し、東京理科大学大学院理数教育専攻修士課程、神戸大学大学院総合人間科学研究科博士後期課程を修了。長年、仮説実験授業の提唱者板倉聖宣氏(国立教育政策研究所名誉所員)に師事し、その研究成果を内外の学術雑誌に発表。著書に『たのしい知の技術』、『衝突の力学』(ともに仮説社刊、板倉聖宣らと共著)がある。

講座番号
①11A591
②11A592

一般講座［科学・技術］

ハーバルエコテラピー

～化学とアロマを知れば家事は10倍楽しくなる！～

期　間	平成23年 ①10月22日　②11月26日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～12:00
回　数	各1回
会　場	神楽坂キャンパス(森戸記念館)
受講料	各3,000円(実習材料費を含む)
定　員	各40名
テキスト	プリントを配付

講座概要

化学物質や食品添加物によりとても便利な生活ができるようになった反面、化学物質過敏症や、アレルギー(アトピー性皮膚炎や花粉症など)疾患が増えたり、ストレス過多による半健康人や半病人が増加したりしていることも事実です。この講座では、身近にあふれる化学物質の利用を見直し、エコでシンプルなライフスタイルの実践を学びます。日常生活に天然香料の精油を使ったアロマ(香り)をプラスすれば、日々の家事やスキンケアも楽しく、心まできれいにしてくれます！

①講座番号：11A591

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月22日(土)	10:30～12:00	香りのクリームを作ります。 ・クリームは何からできている？乳化とは？手作り化粧品で使う主な材料

②講座番号：11A592

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月26日(土)	10:30～12:00	重曹クレンザーとアルカリスプレーを作ります。 ・汚れの種類　酸性とアルカリ性、重曹とその仲間の活用法

※この講座は2010年10月23日に開講した講座と同内容で、2011年5月の続編です。

講師紹介

対馬　眞代　NPO法人日本ハーバルアロマセラピスト協会理事・認定講師

1993年東京理科大理学部化学科卒業。家庭品メーカー(ライオン(株))入社後、基礎研究所、人事部を経て退職。Bergamot Lab(ベルガモットラボ)主宰。アロマとライフキャリアをテーマに女性や若年者を応援するコラボセミナーやイベントを開催。

お問い合わせ ▶▶▶ 東京理科大学　生涯学習センター
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A601

一般講座［経営］

決算書の見方活用

本学学生にオススメ
一般の方も受講可

期　間	平成24年2月4日～3月3日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～16:00
回　数	3回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	15,000円【本学学生10,000円】
定　員	40名
テキスト	オリジナルテキストを配付（テキスト代は受講料に含まれます）
その他	電卓をご持参ください。

講座概要

決算書は企業の状況を知るのにとても重要な資料です。ビジネスパーソンにとっては、決算書の理解は不可欠ともいえます。
しかし、初心者の方にはとっつきにくく、理解をあきらめてしまう方が多くいるのも事実です。
本講座では、決算書の見方のポイントを知り、さらにその活用方法まで学習していきます。社会人の方はもとより、就職活動中の学生、株の取引の判断材料を増やしたい方々にもオススメの講座です。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	2月　4日(土)	13:00～16:00	**財務諸表の全体像（企業と計算書類）** 企業が作成する財務諸表はなぜ必要か？そんな基本的なことから、決算書の大まかな仕組みについて解説します。 **賃借対照表の基礎知識** 賃借対照表の骨組みをしっかり理解します。賃借対照表が意味するものから、基本的なフォームや個別項目の意味について解説します。
2	2月18日(土)	13:00～16:00	**損益計算書の基礎知識** 利益は1つだけではありません。損益計算書の計算構造と各利益の性格について解説します。 **キャッシュフロー計算書の基礎知識** 企業における利益はイコールお金の残高ではありません。利益とキャッシュの違いから、計算構造について解説します。
3	3月　3日(土)	13:00～16:00	**財務分析入門** 決算書を分析するための道具を身に付けていただきます。この会社は儲かっているのか？効率的な経営をしているのか？倒産の危険性はないのか？そんなことを判断するためのツールを解説します。

講師紹介

坂巻　仁志　講師　公認会計士　税理士　資格の学校TAC講師
坂巻公認会計士税理士事務所所長

事務所所長として税務や経営コンサルタント業等、多岐に渡る業務に従事。企業研修において、簿記、財務研修を担当し、実務的背景を踏まえた講義には定評がある。

講座番号
11A611

一般講座［美容・健康］

足・脚・骨盤Check up！

～土台から整えて健やかに美しくなりましょう～

期　間	平成23年10月29日
曜　日	土曜日
時　間	14:30～16:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,500円
定　員	35名
テキスト	プリントを配付
その他	【服　装】運動ができる服装で、裸足になれるようご用意ください。 【持参品】バスタオルを1枚ご持参ください。 【その他】激しい運動ではありませんが、各自必要に応じて、汗拭きタオルや喉をうるおす飲み物もご用意ください。

講座概要

改善希望の多いひざ痛・外反母趾、そしてO脚や下半身太り…いずれも原因と対策にはある共通点があります。骨盤は逆三角形で、坐骨に立った状態で歩いたり座ったりができていますか？　膝のラインは、お皿の方向はまっすぐですか？　イスに座った時、無理なく膝をそろえていられますか？　歩く時、足裏アーチの弾力性は機能していますか？　足指は伸びやかに大地に吸い付いているでしょうか？

実はすっきり骨盤シェイプにも、ひざ痛解消にも、ひきあがった弾力ある足底アーチが重要です。そして自由な股関節も。健やかで機能的な体は、適度の張り・強さと、しなやかさ・弾力性があり、全身が繋がりあって動いています。そして見た目も美しいものです。

今回は土台となる足から脚・ひざ、股関節・骨盤へとアプローチしてみたいと思います。ご自分の現状をチェックしなおし、体重をしっかり支えて機能できる足腰へ、補強改善・再教育のエクササイズを学びましょう。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月29日(土)	14:30～16:30	外反母趾・ひざ痛・O脚・開いた骨盤・下半身太りは関係している？ 「土台」としての足の構造と骨の動き・機能 足底アーチ低下の弊害　　足の機能を取り戻す為のエクササイズ ひざ痛やO脚改善に重要な脚の理想の動き方とは ひざ痛・O脚・骨盤シェイプ＆腰痛予防にも重要な股関節 自由な股関節と足腰強化のエクササイズ

講師紹介

西山　晶子

健康運動指導士。ピラティス、ジャイロキネシス＆ジャイロトニック認定トレーナー。
介護予防トレーナー。
心・からだ・環境までを考えたホリスティックな立場から、機能的でからだに無理のない運動指導、健康づくりを提案している。
＊書籍：コナミ7歳若返る健康法シリーズ「おなかがヤセるレシピ」「メタボ解消レシピ」他にて運動監修

お問い合わせ ▶▶▶ 東京理科大学　生涯学習センター
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A621

一般講座［美容・健康］

呼吸でPower Up!

～ゆったり気持ちよくリフレッシュしましょう～

期　間	平成23年12月3日
曜　日	土曜日
時　間	14:30～16:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,500円
定　員	35名
テキスト	プリントを配付
その他	【服　装】動きやすい服装。 【持参品】日本手ぬぐい、または長さが80cm以上の細長いタオルなど1本ご持参ください。

講座概要

「生きている」とは「呼吸をしている状態」。呼吸は私たちの生命活動の根本ですが、では健康であるための「質の良い深い呼吸」とはどんな呼吸なのでしょう？

ヨーガ、気功、歌唱などなど「呼吸」を大切にする文化・芸術・健康法はたくさんありますが、たとえば「腹式呼吸」と一口に言っても、それぞれの文化や流派によって、具体的なコントロール方法は様々で、戸惑われた経験のある方も多いのではないでしょうか。

今回の講座では、まず機能解剖的に呼吸のメカニズムを学び、理想の呼吸のイメージを持ちましょう。そして自分の体と対話しながら、色々な呼吸法を体験・体感してみましょう。呼吸が深く良質になれば、ストレス解消、精神的に安定するだけでなく、肩こり・頭痛解消など肉体的にも緊張がとれて活力がアップします。また、エネルギー代謝も活発になりますし、今まで胸部が硬いために腹筋がうまく働けず「寸胴」だった方は、肋骨が充分に動けるようになると、おなか周りがスッキリしてくるかもしれませんよ！　今まで色々な「呼吸法」を学んできた方々にも基本の再確認となるような内容です。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	12月3日(土)	14:30～16:30	**講義**：呼吸の仕組み。機能解剖的メカニズム。胸式・腹式とは？ 理想の呼吸とは？ **実習**：呼吸と体の反応を感じよう。様々な呼吸法にトライしましょう。

講師紹介

西山　晶子

健康運動指導士。ピラティス、ジャイロキネシス＆ジャイロトニック認定トレーナー。
介護予防トレーナー。
心・からだ・環境までを考えたホリスティックな立場から、機能的でからだに無理のない運動指導、健康づくりを提案している。
＊書籍：コナミ7歳若返る健康法シリーズ「おなかがヤセるレシピ」「メタボ解消レシピ」他にて運動監修

講座番号
11A631

一般講座［美容・健康］

はじめてのアロマセラピー

～快適に暮らすためのホームケア～

期　間	平成23年10月12日～10月26日
曜　日	水曜日
時　間	19:00～21:00
回　数	3回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	10,000円（実習材料費を含む）
定　員	70名
テキスト	プリントを配付

講座概要

日ごろ元気な人でも時には、落ち込んだり、どこかが痛かったり、疲れたりすることはあります。人それぞれ手当の方法がありますが、アロマセラピーはとても素晴らしいケア方法です。精油は欧米で自然医学を実践する医師が医薬品の変わりに使用するくらい力があります。日本では雑貨扱いなので、医師でなくても手軽に扱うことができますが、これが日本でアロマセラピーはリラックスを促すものと認識される理由です。しかし、数種類の精油を知り、使い方を学ぶことで、日常起こりがちなトラブルを未然に防いだり、前向きな気持ちで過ごすことが可能になります。

この講座では生活の中にアロマを取り入れることで、快適に暮らせる方法をご紹介します。今回はアロマセラピーでも基本となる数種類の精油を詳しく知り、嗅覚刺激による体と心への影響や精油の大きな作用の1つである抗菌、抗ウイルス作用はどのように行われているのか、また、アロマのオイルトリートメントの良さを理論的に学びます。実践面では乾燥したシーズンに役立つ保湿クリームや感染から咽の粘膜を守る咽スプレー、体調管理に役立つトリートメントオイルを作成します。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月12日(水)	19:00～21:00	精油の中で最も良く使われるラベンダーについて、その種類や上手な使い方、どのような成分で構成されているかなど理解します。また、生活の中に香りがあるとどのようなメリットがあるか、嗅覚刺激だけでどのような効果があるのか、実験結果を挙げながら、理解します。実習では、スキンケアにいい精油を6、7種類学び、乾燥シーズンに役立つ保湿クリームを作成します。
2	10月19日(水)	19:00～21:00	抗感染力のある精油の代表であるティーツリーについて、どのような作用があるか学びます。そして、精油の香りは呼吸と共にどのように体に取り込まれるのか、また、どのようにして、菌やウイルスを制するのかを学び、この作用を役立てる具体的な方法を紹介します。実習では、抗ウイルス作用のある精油を6、7種類学び、感染予防用の咽スプレーを作成します。
3	10月26日(水)	19:00～21:00	人気の高い柑橘系の果皮の精油を中心にその作用について学びます。そして、アロマセラピーの醍醐味である精油を用いたオイルトリートメントは体にどのような働きかけをするのか、基材の植物油の役割、精油の肌への浸透の仕方を理解します。また、具体的にどのようなときに、どのようなレシピでトリートメントすると良いか紹介します。実習では人気の高い柑橘系の香りを中心に6、7種類学び、オイルトリートメントを作成します。

講師紹介

楢林　佳津美　日本アロマコーディネーター協会主任講師

1986年東京理科大学理工学部数学科卒業。1998年東京医療専門学校卒業、鍼灸マッサージ師国家資格取得。日本アロマコーディネーター協会主任講師、日本アロマセラピー学会会員、ホリスティック医学協会会員。

お問い合わせ ▶▶▶ **東京理科大学　生涯学習センター**
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A632

一般講座［美容・健康］

アロマセラピーによるマイナートラブルのケア方法

～治療家による実践セミナー～

期　間	平成24年1月25日～2月8日
曜　日	水曜日
時　間	19:00～21:00
回　数	3回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	10,000円（実習材料費を含む）
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

最近はアロマセラピーを誰もが知るようになり、行っている方も多いと思います。しかし、アロマセラピーはリラックスするものという位置づけで終わっている人も多いのではないでしょうか。最近ではまだまだ数は少ないものの色々な研究機関で精油の特性に関する研究が行われ始めています。また、欧米で自然医学を実践する医師達はアロマセラピーを医療に取り入れ、ガンをはじめとする生活習慣病へ適応し、成果を上げている人も多くいます。そして、何よりもアロマセラピーは予防医学においてはとても役立ちます。一方、日本では精油は雑貨扱いなので一般の人が自由に扱えますが、効果効用をうたっての販売は薬事法に触れるので精油のリラックス特性が強調されるのも仕方がないのかも知れません。

この講座ではアロマはリラクゼーションであるという枠を越えて、病院に行くほどではないが体に不調を感じるマイナートラブルや病気にならないためのセルフケアの実践方法を学びます。今回はメタボリックシンドロームにも深く関係している肥満を緩和し、ダイエットの助けになる精油、ホルモンに働きかける精油、また、日常の生活に取り入れるアロマの方法をテーマとしました。そして、それぞれのテーマや季節にあったクラフトを毎回作成し、ホームケアとしてアロマの良さを体感していただきます。この講座を通じてアロマセラピーがリラックスを得るというものだけでなく、毎日を肉体的にも精神的にも健全に過ごすための1つの方法として感じてもらえれば幸いです。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	1月25日(水)	19:00～21:00	健康な人でも、時々不調を感じることはあります。やる気が出ない、頭や腰、膝が痛い、風邪をひいてしまった、最近胃の調子がおかしい、身体が冷えて困る、乾燥して肌がガサガサ、ちょっとした擦り傷や切り傷の手当、次の花粉症が今から心配、体臭が気になるなど、アロマのセルフケアでも充分効果を得られる場合があります。生活の中にどのように取り入れていったらよいか検討します。抗ウィルス作用のある精油を学び、うがいリキッドを作成します。
2	2月　1日(水)	19:00～21:00	精油にはホルモン系に働きかけるものがあります。特に、女性はその働きをうまく利用して、月経周期を整えて、不調を緩和させることができれば、生活の質が上がります。どういった精油にこの働きがあるのか知り、様々な不調において、どのタイミングでどういったケアがアロマで有効なのか検討します。ホルモン系に働きかける精油を学び、身体を温める入浴剤を作成します。
3	2月　8日(水)	19:00～21:00	肥満は骨格的にも、循環器、内科的にも体に負担をかけます。できるだけ適正体重にしたいものです。精油はメンタル面からダイエットをサポートするばかりではなく、中性脂肪を低下させ、脂肪の燃焼を助けてくれるものもあります。メタボリックシンドロームの予防も念頭に置き、痩身に役立つ精油を学び、ダイエットをかなえるためトリートメントオイルを作成します。

講師紹介

楢林　佳津美　日本アロマコーディネーター協会主任講師

1986年東京理科大学理工学部数学科卒業。1998年東京医療専門学校卒業、鍼灸マッサージ師国家資格取得。日本アロマコーディネーター協会主任講師、日本アロマセラピー学会会員、ホリスティック医学協会会員。

講座番号
11A641

一般講座［美容・健康］

女性のためのサプリ＆ハーブ

～女性ホルモンのバランスを保ち、健康で、美しくいられるサプリ&ハーブレシピ～

期　間	平成23年10月15日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～12:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

女性の体の健康を考える上でもっとも大切な役割をしているのが女性ホルモンです。思春期には女性性が目覚め、月経がはじまり、20代、30代には社会での活躍とともに結婚、妊娠、出産、授乳をむかえ、50代以降になると閉経期に入り、更年期障害と老化の問題に悩むこともあるでしょう。女性ホルモンには、排卵や月経を起こしたり、肌にはりを与えたり、骨の健康を保ったり、コレステロールの増加を抑えるなどの働きがあります。女性ホルモンのバランスが崩れると月経前症候群（PMS）や更年期症状などが起こります。女性は一生、女性ホルモンと付き合っていかなければならないのです。この講座では女性ホルモンのバランスを保ちつつ、女性に不足している栄養素と体の内側からキレイになるためのサプリ＆ハーブを日常で取り入れられる自然療法を学びます。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月15日（土）	10:30～12:00	サプリ＆ハーブの基本を学び、「生理前の不調」「肌荒れ」「疲労」「イライラ」「更年期後の老化」「冷え性」「悪玉菌の多い腸（便秘）」など、多くの女性が悩んでいる症状に役立つ具体的なサプリ＆ハーブを学びます。女性が必要としている栄養素をきちんと補充し、ハーブを上手に利用することで体の中から健康と美しさを保ちましょう。

講師紹介

酒井　美佐子　ビオセラクリニック 薬剤部長

薬剤師。メディカルサプリメントアドバイザー（NHPインターナショナル認定）。平成4年東邦大学薬学部卒。東邦大学医療センター佐倉病院にて9年間病棟臨床薬剤師として勤務後、カナダアルバータ大学の薬局研修、統合医療クリニックを経て現職。東京女子医大関連施設ビオセラクリニック内にてカウンセリングルームNathera（ナセラ）を主宰。医療の中でのサプリメントやハーブの正しい摂取方法などの普及や、体の中から綺麗になる食事「ナチュラル健美食」のプロデュースをおこなう。食生活改善指導士（日本人間ドック学会認定）。ハーブセラピスト。THP心理相談員。著書に『デトックス・ダイエット』（幻冬舎）、監修書に『3日で毒素排出』（イースト・プレス）がある。

お問い合わせ ▶▶▶ 東京理科大学　生涯学習センター
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
①11A651
②11A652
③11A653

一般講座［美容・健康］

いつまでも若く美しくいるための顔筋法

～シャープなフェイスラインを目指しましょう！～

期　間	平成23年　①11月12日　②11月19日　③11月25日
曜　日	①②土曜日、③金曜日
時　間	14:00～15:30
回　数	各1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	各2,000円
定　員	各30名
テキスト	プリントを配付
その他	【持参品】小さなスタンド鏡、フェイスタオル1枚をご持参ください。

講座概要

初対面で最初に目がいくのは顔でしょうか…。表情も明るい笑顔でいると、周りまで幸せな気分にさせてくれます。私たちは、気付かないうちにストレスや日常の疲れをためてしまいます。この疲れや、偏った姿勢などで筋肉がこわばったり縮んだりすると、それが身体全体にもダメージを与えますが、疲れきった表情として顔にも出てきます。放っておくと老化現象として加速し、むくみや冷えを引き起こし、くすみ・シミ・シワの原因にもなります。しかも実際の年齢以上に老けた印象を人に与えてしまいます。しかし、老化は自然の摂理ですが日常をケア次第でそれを防ぐことができるのです。緊張してこわばった顔のコリをほぐして疲れを取り除いて、下垂しがちな状態を早めに元の位置に戻してあげましょう。

この講座では、顔の筋肉を動かして深層部に働きかけ、代謝を高めるエクササイズの他、気になる「たるみ」や「セルライト」の対処法と、自宅でも簡単にできる手技を紹介します。むくみも解消されて、肌にもよい変化が…。日頃のお手入れのプラスアルファにもなります。

すべての人は平等に年齢を重ねていきますが、日々の心がけ次第で大きく変わっていきます。

いつまでも若々しく美しく、元気な笑顔で過ごしましょう。

①講座番号：11A651

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月12日(土)	14:00～15:30	顔の筋肉を鍛えてリンパの流れを良くして、肌を目覚めさせましょう。顔にもセルライトが…対処法は？ しっかりと手技を覚えましょう。

②講座番号：11A652

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月19日(土)	14:00～15:30	顔の筋肉を鍛えてリンパの流れを良くして、肌を目覚めさせましょう。顔にもセルライトが…対処法は？ しっかりと手技を覚えましょう。

③講座番号：11A653

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月25日(金)	14:00～15:30	顔の筋肉を鍛えてリンパの流れを良くして、肌を目覚めさせましょう。顔にもセルライトが…対処法は？ しっかりと手技を覚えましょう。

講師紹介

加藤　典子　ココフィズ代表　マスターフットセラピスト

日本痩身医学協会正会員。1999年フットセラピスト養成学院マスターコース取得後、2000年フットセラピー＆フェイシャルサロン ココフィズ開業。現在、営業の傍ら練馬区内で女性を中心に「楽しい足もみ教室」を主宰。

講座番号
11A661

一般講座［美容・健康］

自分でできるフットセラピー

～デトックスをして美しい足を目指しましょう！～

期　間	平成23年10月8日、10月15日
曜　日	土曜日
時　間	14:00～15:30
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	4,000円
定　員	30名
テキスト	プリントを配付
その他	【服装】膝まで出せる服装で、フェイスタオル2枚をご持参ください。 【持参品】床に寝そべりますのでヨガマットまたはレジャーシートをご持参ください。

講座概要

足は私たちの体全体を支えている、いわば土台のようなものです。一日中立ったり、歩いたり、重い体重を支え、しかも窮屈な靴の中に閉じ込められっぱなし…。つい油断して見落としがちですが、本当はもっと大切にされるべき部位なのです。

足が冷える、足がむくんで重い…。女性に多くみられる症状です。特にふくらはぎは、一日の中でも簡単に1～2cmは太さが変動するところです。リンパの流れが滞るとダイレクトに反映されてしまう場所なのです。放っておくと、むくんだままのぽっちゃり足になりかねません。こんな時は、「足首を回したり」「足指を揉みほぐしたり」と、不快なむくみを取り去って、一番細い状態にリセットしてあげましょう。足を刺激するだけで、筋肉が緩み、心もカラダも驚くほど元気になります。また老廃物を流すことで代謝も高まり、ダイエットにも…。キュッと引き締まった「キレイな足」「キレイな体」も手に入るのです。足からわかるカラダの不思議、まずは体験してみませんか？

この講座では足の基本的な知識と、簡単にできる手技をわかりやすく紹介します。どの部位をどのくらい刺激するのが効果的か、足を丁寧に見たり触れたりしながら、手指の使い方もしっかり覚えましょう。快適な毎日を送るために、健康な足、そして美しい足を目指しましょう。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月　8日(土)	14:00～15:30	足がむくんでいませんか…、足のトラブルは…、足裏の色は…？ 自分の足をセルフチェックしてみましょう。 自分に行う基本をしっかり覚えましょう。
2	10月15日(土)	14:00～15:30	リンパはどの方向に流すのが効果的…？ 手指の使い方、力加減が大事なポイントです。手技をしっかり覚えましょう。

講師紹介

加藤　典子　ココフィズ代表　マスターフットセラピスト

日本痩身医学協会正会員。1999年フットセラピスト養成学院マスターコース取得後、2000年フットセラピー＆フェイシャルサロン ココフィズ開業。現在、営業の傍ら練馬区内で女性を中心に「楽しい足もみ教室」を主宰。

お問い合わせ ▶▶▶ 東京理科大学　生涯学習センター
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A662

一般講座［美容・健康］

自分でできるフットセラピー・プラス

～健康で美しい足を目指しましょう！～

期　間	平成23年10月29日
曜　日	土曜日
時　間	14:00～15:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	30名
テキスト	プリントを配付
その他	【服装】膝まで出せる服装で、フェイスタオル2枚をご持参ください。 【持参品】床に寝そべりますのでヨガマットまたはレジャーシートをご持参ください。

講座概要

「自分でできるフットセラピー」講座の続編で、フットセラピーをもっと知りたいという声にお応えした講座です。
足は体の中でも疲れを感じやすい部位であり、その日の体調によっても変化します。
足をゆっくりと解すことで、緊張していた筋肉も緩み、足指や足がしっかりとした支えとなり心身のバランスも整います。姿勢の要は腰ですが、しっかりとした足の支えがあることで腰も背筋もピンと伸び正しく機能するのです。
「自分でできるフットセラピー」では、足の基礎的な知識と、簡単に出来る手法をわかりやすく紹介し、自分の足を丁寧に見たり触れたりしながら手技を覚えていただきました。
今回は、さらにバージョンアップした講座となり前回の復習にもなります。
講座で覚えた手技は、大切な方へのお役にも立つことでしょう。
快適な毎日を送るために、健康な足になること、そして美しい足を目指しましょう。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月29日(土)	14:00～15:30	それぞれのトラブルに沿った手技を覚えましょう。 足裏～太ももまでの手技を覚えましょう。

講師紹介

加藤　典子　ココフィズ代表　マスターフットセラピスト

日本痩身医学協会正会員。1999年フットセラピスト養成学院マスターコース取得後、2000年フットセラピー＆フェイシャルサロン ココフィズ開業。現在、営業の傍ら練馬区内で女性を中心に「楽しい足もみ教室」を主宰。

講座番号
11A671

一般講座［美容・健康］

美容のための健康ウォーキング

～正しい歩き方で生活習慣病予防～

期　間	平成23年10月8日、10月10日
曜　日	土曜日・祝日
時　間	14:00～16:00
回　数	2回
会　場	野田キャンパス　(森戸記念体育館)(東武野田線運河駅から徒歩15分)
受講料	3,000円(こうよう会の方は無料で参加できます。要申込み)
定　員	40名
テキスト	プリントを配付
その他	健康度の測定時には素足になっていただきますので、ストッキング等はお控えください。

講座概要

運動好きも、運動嫌いも、誰にでもできるウォーキング。そして、ウォーキングは健康(生活習慣病予防)に効果があるといわれています。ウォーキングが美容や健康にどれだけ寄与するのか学習し、実際にウォーキングにチャレンジしてみましょう。また、太極拳のようなゆっくりとした移動(ウォーキング)にもチャレンジしてみましょう。参加の皆様にとって、ウォーキングがどれだけ必要か、先端機器による健康度(体組成・骨密度・動脈硬化指数)のチェックも行いますので、運動に対する動機づけも得られます。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容	講　師
1	10月　8日(土)	14:00～15:00	ウォーキングの運動処方(講義) 健康度測定(体組成・骨密度・動脈硬化指数)	清岡　智 他・助手数名
		15:00～16:00	ウォーキング実技	大塚　美佐子
2	10月10日(月・祝日)	14:00～14:30	ウォーキングと太極拳(講義)	清岡　智
		14:40～16:00	気功・太極拳(実技)	加藤　友圭子

講師紹介

清岡　智　東京理科大学　理工学部　教授

東京理科大学卒業、日本大学大学院文学研究科教育(体育)学専攻修了。健康科学アドバイザー【日本体力医学会】、健康運動指導士【厚生労働省】、障害者スポーツ指導員(上級)【日障スポ協】。主な著書として、「健康寿命をのばすための運動処方」(学文社)、「青年の健康と運動」(現代教育社)等がある。

大塚　美佐子

日本レクリエーション協会インストラクター。健康寿命増進サークル「運河ホルス」指導員。

加藤　友圭子

幼少より空手道を学び、その後太極拳と出会う。中国上海武術院・上海戯劇大学へ留学。
現在フィットネスインストラクター、東京理科大学武道学非常勤講師。糸東流空手道三段。

お問い合わせ ▶▶▶ **東京理科大学　生涯学習センター**
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A681

一般講座［生活・文化］

宝石学入門
～カラーストーンの魅惑の世界Ⅱ～

期　間	平成24年2月18日
曜　日	土曜日
時　間	13:00～15:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	60名
テキスト	プリントを配付

講座概要

宝石に彩りを添えるカラーストーンの数々。今まで知られなかった地域からも、色とりどりの多くの宝石が市場に紹介されています。そんなカラーストーンから、本講座で今までご紹介したおなじみの貴石以外（トルマリンやオパールなど）を中心にご紹介させていただきます。カラーストーンの魅力、美しさの根拠や素晴らしさを、本講座で少しでも味わっていただければと思っています。実物は使用できませんが、スライドショーで実物に近い色合いや感動の一部をご紹介させていただきます。最近問題となっている処理についても、ご紹介させていただきます。

講師紹介

藤田　健　米国宝石学会（GIA）　宝石鑑別士（G.G.）　博士（理学）

2001年東京理科大学大学院理学研究科化学専攻博士後期課程修了。博士（理学）。同年、アメリカ宝石学協会（GIA）カールスバット校（カリフォルニア州）に留学し、宝石学修了（GIA G.G）。同校にて、ジュエリーデザイン、ビジネスコースを修了し、2002年（株）藤田商店入社。2011年6月より同社代表取締役社長。また、2010年よりアメリカ宝石学協会（GIA）同窓会日本支部会長。

講座番号
11A691

一般講座［生活・文化］

パーソナルカラー入門

～似合う色で自分磨き～

期　間	平成23年12月11日
曜　日	日曜日
時　間	10:00～17:00(お昼休み1時間含む)
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス(森戸記念館)
受講料	9,000円
定　員	24名
テキスト	プリントを配付

講座概要

パーソナルカラーとは、人の持つ色素(肌、髪、眼の色や特徴)に調和する「似合う色」のこと。その人の個性を活かし、より美しく若々しく、健康的に見せる色のことです。この講座は、パーソナルカラーの基本的な仕組みとその見つけ方をご紹介する入門講座です。1グループ8人程度で、似合う色を体感するグループレッスンもあります。さらに、効果的な活用方法(ファッション、ヘアカラー、メイク、アクセサリーなどの具体的なコーディネート方法)もレクチャーしますので、明日から使える色選びのコツがわかります。似合う色は第一印象アップに直結しますので、就職活動の面接等、様々なビジネスシーンでも効果を発揮します。あなたも似合う色を味方につけて、豊かなカラーライフを楽しんでみませんか？

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	12月11日(日)	10:00～17:00	・パーソナルカラーとは(目的と意味) ・似合う色の4つのグループ ・色素チェック ・パーソナルカラー診断(ドレーピング) ・似合う色の活用方法(コーディネートアドバイス)

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介　色彩活用研究所サミュエル　専任講師(1級資格カラーコーディネーター)

お知らせ

- 自己PRからビジネス戦略にまで役立つ、NPO法人日本カラーコーディネーター協会主催「色彩活用パーソナルカラー検定」にもつながる内容です。
- パーソナルカラー検定3級は、パーソナルカラーの理論を基に自分らしさを磨く「自分ブランディング」を目的とした内容ですので、初心者から経験者まで幅広く学習できる内容になります。

検定についての詳しい情報は▶▶▶
NPO法人日本カラーコーディネーター協会
TEL：03-3463-8566　http://www.j-color.or.jp

講座番号
11A701

一般講座［生活・文化］

男性限定！男のパーソナルカラー入門

～似合う色を知って、外見力を磨く～

期　間	平成23年12月4日
曜　日	日曜日
時　間	13:00～17:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	5,000円
定　員	16名
テキスト	プリントを配付

講座概要

パーソナルカラーとは、人の持つ色素（肌、髪、眼の色や特徴）に調和する「似合う色」のこと。その人の個性を活かしながら、存在感を高め、生き生きと健康的に見せる色のことです。この講座は、パーソナルカラーの基本的な考え方をふまえた上で、似合う色を体感するレッスンを行ない、その似合う色で自分をどのように表現するか、という自己演出までご提案するセミナーとなります。似合うネクタイの色がわからない、コミュニケーションが苦手、自分に自信がもてない…そんなお悩みをカラーの力で解消し、パワーアップしましょう！ビジネスにもプライベートにも活かせる男性限定のセミナーとなります。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	12月 4日(日)	13:00～17:00	・パーソナルカラーとは（目的と意味） ・似合う色の4つのグループ ・色素チェック ・パーソナルカラー診断（ドレーピング） ・似合う色の演出テクニック

※講義内容は、多少変更することがございます。

講師紹介　色彩活用研究所サミュエル　専任講師（1級資格カラーコーディネーター）

お知らせ

- ◆自己PRからビジネス戦略にまで役立つ、NPO法人日本カラーコーディネーター協会主催「色彩活用パーソナルカラー検定」にもつながる内容です。
- ◆パーソナルカラー検定3級は、パーソナルカラーの理論を基に自分らしさを磨く「自分ブランディング」を目的とした内容ですので、初心者から経験者まで幅広く学習できる内容になります。

検定についての詳しい情報は▶▶▶
NPO法人日本カラーコーディネーター協会
TEL：03-3463-8566　http://www.j-color.or.jp

講座番号
11A711

一般講座［生活・文化］

はじめてのデジタル一眼レフカメラ

～かならず上達する15のテクニック～

期　間	平成23年10月13日、27日
曜　日	木曜日
時　間	19:00～21:00
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	5,000円
対　象	はじめてデジタル一眼レフカメラを学ぶ方　※一眼カメラも可
定　員	25名
テキスト	プリント配付
その他	各自お手持ちのデジタル一眼レフカメラと取扱説明書をご持参ください。 ※一眼カメラも可

講座概要

初心者や女性など、初めてデジタル一眼レフカメラを学びたい方のための講座です。カメラの構え方、ピントの合わせ方等の基本操作から、人物、風景、花、動物、ブライダル、料理等、様々なシーンの撮影法を学びます。「カメラを買ったけど使い方が良くわからない。」「オートでしか撮影したことがない。」という方はぜひ。上達のコツをやさしく解説いたします。写真をあなたの素敵なライフスタイルにしましょう。
※前回ご参加の方も内容は一部変更してありますのでぜひどうぞ。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月13日(木)	19:00～21:00	○基本操作編 ・構え方とピントの合わせ方・絞りとシャッター・レンズの使い分け・ホワイトバランスで色を整える・露出補正で明るさを調整・ISOで手ぶれを防ぐ・ストロボを上手に使う　他 ○撮影技法編 ・風景を色鮮やかに・人物を素敵に・花のバックをぼかす・記念写真の構図のコツ・ブライダルやパーティーをハッピーに・ペットを可愛く・スイーツを美味しそうに・秋景色や紅葉の撮り方　他
2	10月27日(木)	19:00～21:00	○撮影実習編 ・教室内で花等の撮影　他

講師紹介

シヲバラ　タク

写真家＆作家。多摩美術大学卒業。アンビエント・スタジオ代表。三越カルチャーサロン講師（写真講座）。銀座でフォトワークショップを開催。主にドイツの風景や人物、都市と建築、アート等の撮影と論考。国内の主要雑誌の撮影と執筆、展覧会、講演会等。

主な著書　「美術空間散歩」「写真集ベルリン」
掲載紙　「マリクレール」「エスクァイア」「ブルータス」「ネルシス」他
受賞歴　第24回APAビエンナーレ　他

お問い合わせ ▶▶▶ **東京理科大学　生涯学習センター**
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A712

一般講座［生活・文化］

人物写真撮影

～一眼レフカメラ　レベルアップコース～

期　間	平成23年11月12日、26日
曜　日	土曜日
時　間	10:30～12:30
回　数	2回
会　場	神楽坂キャンパス
対　象	一眼カメラ所有者でもう少しレベルアップを図りたい方
受講料	5,000円
定　員	30名
その他	この講座の一眼カメラ貸出しはありません。各自お持ちのストロボ(フラッシュ)付もしくは外付けストロボ付き一眼レフカメラをご持参ください。(念のため、操作確認をするための取扱説明書もあわせてご持参ください。)

講座概要

人物を撮影するときにちょっとしたコツを知るだけでぐっとプロっぽく撮影することができます。フラッシュを使ったり、モデルの姿勢を直したりするのもカメラマンの腕の一つです。

今回は、人物を様々な角度から撮影することをテーマとしました。フラッシュありなしによる効果の違い、逆光時の撮影、人物をはっきり撮る、やわらかく撮る、身近な物でフラッシュ効果を発揮させるなどのレクチャーを行います。また、身近な物を利用してオリジナルレフ版作成なども行います。

今まで以上に人物を素敵に撮れるコツをぜひマスターしましょう。

＊順光、斜光、逆光の違い
＊日中での効果的なフラッシュの使い方
＊レフ板の作成方法とその使い方
＊構図の決め方
＊背景と人物の状況に応じた配置の仕方
＊人物撮影でのズームレンズの使い方(焦点距離の違い)
＊グループ写真撮影の人物の配置の仕方

回数	日　程	時　間	講　義　内　容	講　師
1	11月12日(土)	10:30～12:30	人物を様々な角度から撮影してみよう。 ・フラッシュ効果 ・逆光時の撮影 ・人物をはっきり撮る／やわらかく撮る ・身近な物でフラッシュ効果 ・オリジナルレフ版作成 ・撮影したものを元に講師よりワンポイントアドバイス	神戸　健太郎
2	11月26日(土)	10:30～12:30	複数の人物を様々な角度から撮影してみよう。 ・１回目の復習 ・背景との関係 ・複数人数撮影時の構図 ・撮影したものを元に講師よりワンポイントアドバイス	

講師紹介

神戸　健太郎(Kentaro Kambe)

スタジオ勤務を経て、現在フリーカメラマンとして活躍中。海外アーティストのオフィシャル撮影や雑誌での美容、ポートレート、食、旅などあらゆるジャンルでの撮影。
タレントやモデルの写真集や、料理本、ランニング本など書籍の撮影を行う。

講座番号 11A721

一般講座［生活・文化］

浮世絵

～浮世絵を楽しむ～

講座番号 11A722

一般講座［生活・文化］

浮世絵と数学

～浮世絵を解析する～

期　間	浮世絵　平成23年10月13日、20日、27日、11月10日、17日、24日、12月1日、8日 浮世絵と数学　平成24年1月21日、28日、2月4日、18日、25日、3月3日、10日、17日
曜　日	浮世絵　木曜日 浮世絵と数学　土曜日
時　間	15:00～16:30
回　数	各8回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	各14,000円
定　員	各30名
テキスト	プリントを配付

講座概要

■浮世絵　～浮世絵を楽しむ～（講座番号：11A721）

浮世絵について、より深く知りたい方のための講座です。江戸の文化は、いろいろなジャンルがリンクして成り立っています。浮世絵は浮世絵、歌舞伎は歌舞伎、落語は落語、戯作は戯作、…と、それぞれが独立しているわけではなく、それぞれが有機的に絡み合って成立しています。ときには、数学さえも絡んできます。浮世絵だけ眺めていても、その魅力に迫ることはできません。

この講座では、浮世絵の魅力を堪能するために、浮世絵を知るための「いろいろな切り口」を紹介します。「いろいろな切り口を統合」していくことによって「浮世絵の実像」に迫っていくことが、この講座の基本方針です。もちろんこれは、今回だけで達成できるような目標ではなく、回を重ねるごとに徐々に「その姿」が見えてきます。

授業は和気あいあいと、いつでも質問できる環境をつくります。受講生の興味や希望によって、授業内容を追加、変更することもあります。授業の流れは、柔軟な展開を考えています。

初めて受講する方のために、基礎的なことを補講することもあります。リピーターの方は、同じ話を聞くこともありますが、復習と捉えて聞いてください。以前聞いた話でも、また新たな発見があるものです。

■浮世絵と数学　～浮世絵を解析する～（講座番号：11A722）

平日の授業が、仕事や学校の関係で受講できない方のために開講しました。木曜講座と内容が重なることがあります。木曜講座も受講されている方は、ご了承ください。

授業展開は木曜講座の「浮世絵～浮世絵を楽しむ～」と同じ雰囲気で進めます。難しい数学をやるわけではありませんのでご安心ください。高校までの数学で、「私は数学に向いていない!?」と思い込まされしまった方、「計算が大嫌いだった！」という方は、「数学が得意だった!!」「計算が大好きだった!!!」という方よりも、この授業に向いています。

浮世絵には、現代数学的な内容を盛り込んで、しかも、それで遊んでしまおうという、楽しい絵もあります。これは、こじつけではなく、推測や飛躍でもありません。事実です。これまで紹介した作品を、初めて受講する方のために紹介します。リピーターの方はご了承ください。

浮世絵の謎解きに数学が生かせます。特に「論理的な思考」が大切です。ただの思い付きや推論では、いくら面白くてもダメです。真の「文理融合」を目指します。面白さは事実の解明にあります。浮世絵の実証的な解説こそが、この講座の基本方針です。

※配付資料は「浮世絵」のカラーコピーが中心となります。文字がたくさんあるレジュメを何枚も配付する事はありません。

講師紹介

新藤　茂　浮世絵研究家・国際浮世絵学会常任理事

1947年生まれ。東京理科大学理工学部数学科卒業「集合論」専攻。現在、東京工芸大学大学院「芸術学研究科」非常勤講師。国際浮世絵学会常任理事。第24回内山賞（浮世絵研究の賞）受賞。著書に『五渡亭國貞』（グラフィック社）、『三代目澤村田之助』（ペヨトル工房・共著）『図説「見立」と「やつし」』（八木書店・共著）など。

お問い合わせ ▶▶▶ **東京理科大学　生涯学習センター**
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A731

一般講座［生活・文化］

徳川十五代の妻たち

～江から篤姫まで～

期　間	平成23年11月25日
曜　日	金曜日
時　間	10:00～11:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

大河ドラマ『江～姫たちの戦国』の主人公・江は徳川将軍最初の御台所です。大奥のドラマでは将軍の妻が登場しますが、一般的に知られているのは江や篤姫ぐらいです。本講座では、一般にはあまり知られていない徳川将軍十五代の妻たちの人物像をご紹介します。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月25日(金)	10:00～11:30	1. **江戸城大奥を築いた女性たち** 徳川家康を支えた妻たち／秀忠と江／家光の乳母春日局 2. **京都から嫁いできた妻たち** 五摂家の娘／宮家出身の御台所／綱吉と桂昌院／絵島生島事件 3. **暴れん坊将軍が乗り込んだ大奥と史上最大の大奥** 御台所を持たなかった吉宗／徳川御三家・御三卿の妻たち／家斉の妻たちと僧侶 4. **江戸城無血開城を導いた二人の御台所** 密命帯びた篤姫／家茂と和宮の夫婦愛／慶喜と江戸城を去る徳川家の女性たち

講師紹介

安藤　優一郎

1965年生まれ。歴史家。文学博士（早稲田大学）。JR東日本大人の休日・ジパング倶楽部「趣味の会」、NHK文化センター講師。主な著作に『勝海舟と福沢諭吉』『幕末維新消された歴史』（日本経済新聞出版社）『江戸っ子の意地』（集英社新書）『歴史を動かした徳川十五代の妻たち』（青春文庫）『江と徳川三代』（アスキー新書）『幕臣たちの明治維新』（講談社現代新書）『江戸城・大奥の秘密』（文春新書）

徳川家康の母於大の方が眠る小石川の伝通院

講座番号
11A741

一般講座［生活・文化］

勝海舟と福沢諭吉

～維新を生きた二人の幕臣～

期　間	平成23年11月25日
曜　日	金曜日
時　間	13:00～14:30
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	2,000円
定　員	90名
テキスト	プリントを配付

講座概要

勝海舟と福沢諭吉は幕末から明治という激動の時代を語る上で欠かせない人物です。二人が出会ったのは、アメリカに向かう咸臨丸の船上でした。本講座では、二人の幕臣としての対照的な人生を追うことで、知られざる幕末～明治維新史を浮き彫りにします。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	11月25日（金）	13:00～14:30	1. **幕府は先進的だった** 江戸っ子勝海舟／幕府の開明派官僚たち／西洋化を推進する幕府／幕臣福沢諭吉の誕生 2. **幕臣たちの国家思想** 共和政治をめぐる暗闘／渦巻く将軍絶対君主論／諭吉の長州征伐論 3. **明治維新の混乱** 海舟と江戸城明け渡し／徳川家の解体／諭吉の義憤／新政府からの誘い 4. **造られた勝海舟と福沢諭吉** 明治14年の政変と諭吉／痩我慢の説を読む／二人の対決／『福翁自伝』の虚実

講師紹介

安藤　優一郎

1965年生まれ。歴史家。文学博士（早稲田大学）。JR東日本大人の休日・ジパング倶楽部「趣味の会」、NHK文化センター講師。主な著作に『勝海舟と福沢諭吉』『幕末維新消された歴史』（日本経済新聞出版社）『江戸っ子の意地』（集英社新書）『歴史を動かした徳川十五代の妻たち』（青春文庫）『江と徳川三代』（アスキー新書）『幕臣たちの明治維新』（講談社現代新書）『江戸城・大奥の秘密』（文春新書）

墨田区役所内敷地にある勝海舟銅像

お問い合わせ ▶▶▶ **東京理科大学　生涯学習センター**
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A751

一般講座［生活・文化］

江ゆかりの増上寺界隈を歩く

期　間	平成23年10月28日
曜　日	金曜日
時　間	13:00～16:00
回　数	1回
会　場	集合場所　JR田町駅南改札口前集合
受講料	3,000円(保険代含む)
定　員	20名
テキスト	プリントを配付
その他	動きやすい身軽な服装でお越しください。小雨の場合は決行いたしますので、雨具を準備してください。荒天の場合は生涯学習センター(03-3267-9462)にご確認ください。 休憩時間はほとんどありませんので、予めご了承ください。(約5kmのコースになります。)

講座概要

今年のNHK大河ドラマ『江～姫たちの戦国』の主人公「江」ゆかりの史跡が、増上寺界隈には残されています。増上寺周辺を歩きながら、徳川将軍家の歴史をお話します。※「江」の墓所は拝観しません。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月28日(金)	13:00～16:00	JR田町駅南改札口前集合 ①芝東照宮 　増上寺境内にあった徳川家康を祀る神社です。 ②芝公園 　広大な増上寺境内の大半は、明治に入ると芝公園になりました。 ③東京タワー 　東京タワーの敷地は、かつては寺院境内地でした。 ④増上寺 　徳川家の菩提寺です。江や徳川秀忠などの葬儀が行われた寺院です。 ⑤御成門 　将軍が参詣する時だけに開けられる門です。 JR浜松町駅で解散

講師紹介

安藤　優一郎

1965年生まれ。歴史家。文学博士(早稲田大学)。JR東日本大人の休日・ジパング倶楽部「趣味の会」、NHK文化センター講師。主な著作に『勝海舟と福沢諭吉』『幕末維新消された歴史』(日本経済新聞出版社)『江戸っ子の意地』(集英社新書)『歴史を動かした徳川十五代の妻たち』(青春文庫)『江と徳川三代』(アスキー新書)『幕臣たちの明治維新』(講談社現代新書)『江戸城・大奥の秘密』(文春新書)

台徳院霊廟惣門

講座番号
11A761

一般講座［生活・文化］

江戸東京の火災被害の歴史

～歩いて防災を考える～

期　間	平成23年10月15日
曜　日	土曜日
時　間	座学10:30～12:00　街歩き13:30～16:00
回　数	1回
会　場	神楽坂キャンパス（森戸記念館）
受講料	3,500円
定　員	30名
テキスト	プリントを配付
その他	動きやすい身軽な服装でお越しください。小雨の場合は決行いたしますので、雨具を準備してください。荒天の場合、街歩きを延期いたします。延期日については、10月15日の座学時にお知らせいたします。

講座概要

私たちの住む江戸東京では、江戸時代の266年間に、直線での焼失距離1.6km以上の大火が89件も記録されており、当時の人々は2～3年に一度大火を経験していたことになります。そのため「火事とけんかは江戸の華」ということわざまで伝えられています。この大火について明治14年（1881年）までの93件を日本ではじめて火災研究論文として東京大学発行の理科会粋：気象編（明治14年）に山川健次郎先生が発表しています。山川先生は日本人はじめての物理学の教授です。

この講座では、この研究論文にまとめられている内容を説明するとともに、江戸東京400年間の火災被害についてその変化や取られてきた対策の効果などを包括的に解説いたします。

これらを学ぶことにより、私たちみずからの防災対策を考える契機となればと考えております。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月15日（土）	10:30～12:00 座　学	理科会粋：気象編にある山川先生がまとめている直線での焼失距離1.6km以上の大火93件の内容（出火場所、出火日時、焼失距離など）を説明いたします。また、江戸東京400年間の火災被害について変化したこと、変化しなかったことを、規模の大きい（500坪以上）の火災で説明いたします。
		13:30～16:00 街歩き	大火の1つでかわら版に残されている弘化3年正月15日（1846年2月10日）の火災について小石川から鉄砲洲まで焼失距離約5.7kmの延焼経路をたどり、江戸東京の名残や防火対策を説明いたします。 また、今の時代に防火対策や防火上、何が必要なのかを歩きながら考えていきます。

講師紹介

西田　幸夫　東京理科大学　総合研究機構プロジェクト研究員　博士（工学）

東京理科大学大学院工学研究科建築学専攻修士課程修了後、（株）熊谷組開発部入社。プロジェクト総合推進室部長、都市開発PFIプロジェクト室部長を歴任し2004年退職。財団法人都市防災研究所客員研究員、2005年～2008年総合研究機構COE技術者、2008年から総合研究機構プロジェクト研究員（GCOE）。

Global COE（Global Centers of Excellence Program）とは

文部科学省グローバルCOEプログラムは、2002年度から文部科学省において開始された「21世紀COEプログラム」の評価・検証を踏まえ、その基本的な考え方を継承しつつ、我が国の大学院の教育研究機能を一層充実・強化し、世界最高水準の研究基盤の下で世界をリードする創造的な人材育成を図るため、国際的に卓越した教育研究拠点の形成を重点的に支援し、もって、国際競争力のある大学づくりを推進することを目的としています。東京理科大学総合研究機構火災科学研究センターは、2008年に21世紀COEに続き、「先導的建築火災安全工学の東アジア教育研究拠点」を提案し、採択されました。

お問い合わせ ▶▶▶ **東京理科大学　生涯学習センター**
☎03-3267-9462（月～金9:00～17:00）　URL：http://www.tus.ac.jp/manabi/

講座番号
11A771

一般講座［生活・文化］

青年・千葉周作も居した松戸宿・松戸河岸の歴史を歩く

期　間	平成23年10月27日
曜　日	木曜日
時　間	13:00～16:00
回　数	1回
会　場	集合場所：JR常磐線松戸駅改札口を出たみどりの窓口前（解散場所も同じ）
受講料	3,000円（保険代を含む）
定　員	20名
テキスト	プリントを配付
その他	動きやすい身軽な服装でお越しください。小雨の場合は決行いたしますので、雨具を準備してください。荒天の場合は生涯学習センター（03-3267-9462）にご確認ください。

講座概要

江戸後期の三大剣豪の一人北辰一刀流の創始者・千葉周作が故郷宮城を立って父と水戸道中松戸宿に居を構えたのは文化6年（1809）、周作16歳の時でした。江戸時代に開削された江戸川と市中の坂川沿いを歩きながら、江戸時代から明治、大正、昭和に至る松戸宿・松戸河岸の歴史を絵図や鳥瞰図、当時の写真を見ながらお話しします。

回数	日　程	時　間	講　義　内　容
1	10月27日（木）	13:00～16:00	1. 松戸尋常小学校跡 2. 坂川の開削と平成の水質浄化 3. 松先稲荷神社（旧宮田神社） 4. 松戸神社（旧御嶽大権現） 5. 旧松戸本陣跡 6. 江戸川松戸地先の直線化工事 7. 下横町渡船場跡（金町松戸関所） 8. 三連アーチの煉瓦橋（坂川） 9. 明治・大正・昭和の建築 10. 旧脇本陣・問屋場跡 11. 明治天皇松戸行在所の碑 12. 春雨橋（旧水戸石橋） 13. 宝光院（千葉周作の父の墓） 14. 赤坎樋門（坂川） 15. 来迎寺（遊女の墓）・水神宮 16. 平潟遊郭跡 17. 平潟・本多河岸跡（旧江戸川） 18. 納屋河岸跡（青木源内） 19. 陸軍工兵学校渡河演習場跡 20. 江戸時代創業の畳店「藤倉」

講師紹介

新保　國弘　東葛自然と文化研究所　所長

1944年 東京都港区生まれ、自然と歴史と文化の3つをつなげて郷土の物語を調査・取材
著書　『オオタカの森－都市林「市野谷の森公園」創生への道－』、『水の道・サシバの道－利根運河を考える－』、『論集　江戸川』共著、『普請目論見書　天・地・人』共著、『名主伊兵衛絵入道中記』共著、『楽しい東葛ウォーク事典』共著など
所属　利根川歴史研究会、利根運河の生態系を守る会、流山市立博物館友の会、野田地方史懇話会、日本河川協会、利根川文化研究会など

「宝暦8年（1758）松戸宿」
土浦道中絵図（土浦藩主）より引用

「是より御料　松戸宿」の碑
新保國弘撮影

東京理科大学生涯学習センター　設立10周年記念
受講スタンプカード発行のお知らせ

いつも東京理科大学生涯学習センター公開講座をご受講いただき、ありがとうございます。おかげさまで、当センターも設立10周年を迎えることができました。

これを記念し、当センターでは10周年記念「受講スタンプカード」を発行いたしました。

公開講座受講ごとにスタンプを押していただき、公開講座5講座と本学の近代科学資料館を見学していただくと、もれなく東京理科大学オリジナルグッズ(東京理科大学発行『坊っちゃん選書』等)をプレゼントさせていただきます。受講スタンプは、開講回数に係らず1講座1スタンプとなり、有効期限は3年間になります。

今後も東京理科大学生涯学習センターをよろしくお願いいたします。

東京理科大学
近代科学資料館

東京理科大学近代科学資料館は、東京理科大学創立110周年を記念して平成3年11月に東京理科大学の前身である東京物理学校の木造校舎を復元し建設されました。(今年度～平成23年度は東京理科大学創立130周年です!)館内には、東京理科大学の前身となる東京物理学校から引き継がれた貴重な資料や寄贈資料を一堂に集め、体系的な展示を行っています。日本一の計算機コレクションは必見です。

■常設展示

(1) 計算機の歴史：算木,そろばん,計算尺,手動計算機,電気計算機,電卓,機械式微分解析機,リレー計算機,初期の電子計算機,マイコン,パソコンなど
(2) 録音技術の歴史：エジソン蓄音器,ベルリナー蓄音器,初期のテープレコーダーなど
(3) 東京物理学校の歴史：創設期の資料,昔の理数教科書,実験器具など

■特別企画展：2011年秋『太陽エネルギー展』(仮称)

平成23年10月中旬～平成24年1月中旬
本学の再生可能エネルギーに関する研究を一同に集めて紹介します。

■近代科学資料館スケジュール

開館時間：10：00~16：00　　入館料：無料
休 館 日：日・月・祝日・大学の休業日(夏期休暇、年末年始など)
T　E　L：03-5228-8224
F　A　X：03-5228-8116
U　R　L：http：//www.tus.ac.jp/museum

小説『坊ちゃん』の主人公は本学の前身、東京物理学校の出身です。

FAX番号 03-3267-2048

裏表を間違えて送信する方がいらっしゃいますので、
こちらに氏名・電話番号をご記載ください

氏名

電話番号

郵送の場合、こちらを内側に折り込んでください

山折り

162-8601

東京都新宿区神楽坂一―三

東京理科大学生涯学習センター　行

80円切手を貼付してください

講座申し込み用紙在中

山折り

FAX送信方向 **03-3267-2048**

東京理科大学生涯学習センター
講座申し込み用紙（FAX・郵送用）

記入・送付日
月　日

講座のお申し込みをされる前に必ず、パンフレット4ページに記載されている受講のご案内をご確認ください。お申し込みされた場合、受講のご案内に記載されている内容に同意されたものとみなします。なお、複数の講座をお申し込みいただく際は、日時が重ならないようご注意ください。

お申し込みの流れ

- FAXでお申し込み
- 郵送でお申し込み

→ 申し込み用紙の記入

- 03-3267-2048 FAXにてご送信ください
- 申し込み用紙を折り込み、切手を貼付の上、ご郵送ください

→ **受付結果の送信** 約1週間でご記載の住所に、受講証と振込用紙を郵送いたします。

→ **受講料の納入** 振込用紙を使用して、コンビニエンスストアか、ゆうちょ銀行で納入ください。

→ **受講証の作成** 受領印の押された振込用紙の半券を、受講証の指定箇所に貼付してください。

→ **受講** 指定された会場の受付で受講証をご提示ください。

①お申し込みをする講座番号・講座名をご記入ください

講座番号	講座名
1 1	
1 1	
1 1	

②受講生の情報をご記入ください ※がついている項目は必ずご記入ください

※ フリガナ
氏名

男性　・　女性

※ ご自宅
住所

〒　　都道府県　　市区町村

電話番号　－　－　　FAX番号　－　－

勤務先
通学先

勤務先名　　部署名
学 校 名　　学　年

〒　　都道府県　　市区町村

電話番号　－　－　　FAX番号　－　－

出身学部学科名・研究科専攻名

勤務先・出身学部学科名・研究科専攻名は、受講生の方の知識レベルの目安として使用し、適切な講義内容を実施するために使用いたします。
資格取得試験対策講座・専門実務講座を受講の方は、できるだけ全ての項目にご記入ください。

③アンケートにご協力ください

どの媒体で当センターをお知りになりましたか
総合パンフレット・Yahoo・Google・web(具体的に　　)
新聞・雑誌広告（媒体名　　）・書店のラック・その他（　　）

ご職業と年齢をお教えください
ご職業（　　）年齢（～9･10･20･30･40･50･60～）代

ご記入ありがとうございます。FAX 又は郵送にてお申し込みください

FAX送信方向 **03-3267-2048**

のりづけ（郵送の場合）

のりづけ（郵送の場合）

講座申し込み用紙記入例

この記入例を参考にして、講座申し込み用紙に必要事項をご記入ください
ご記入前に受講のご案内をご確認ください

のりづけ（郵送の場合）

FAX送信方向 **03-3267-2048**

東京理科大学生涯学習センター
講座申し込み用紙（FAX・郵送用）

記入・送付日
××月××日

講座のお申し込みをされる前に必ず、パンフレット４ページに記載されている受講のご案内をご確認ください。お申し込みされた場合、受講のご案内に記載されている内容に同意されたものとみなします。なお、複数の講座をお申し込みいただく際は、日時が重ならないようご注意ください。

お申し込みの流れ

- FAXでお申し込み
- 郵送でお申し込み

→ 申し込み用紙の記入 →
- 03-3267-2048 FAXにてご送信ください
- 申し込み用紙を折り込み、切手を貼付の上、ご郵送ください

→ 受付結果の送信：約1週間でご記載の住所に、受講証と振込用紙を郵送いたします。 → 受講料の納入：振込用紙を使用して、コンビニエンスストアか、ゆうちょ銀行で納入ください。 → 受講証の作成：受領印の押された振込用紙の半券を、受講証の指定箇所に貼付してください。 → 受講：指定された会場の受付で受講証をご提示ください。

①お申し込みをする講座番号・講座名をご記入ください

講座番号は必ずご記入下さい

講座名が長い場合は略称で結構です

講座番号	講座名
1 1 C 5 1 1	アクチュアリー（生保年金）
1 1	
1 1	

②受講生の情報をご記入ください ※がついている項目は必ずご記入ください

※ フリガナ
氏名：リンゴ タロウ / 林檎 太郎　（男性 ・ 女性）

※ ご自宅住所：〒 123 - 4567　東京 都道府県　新宿 市区町村　林檎町　1-2-3 アップルマンション 123 号室
電話番号 03 － 1234 － 5678　FAX番号 03 － 1234 － 5678

勤務先 通学先
勤務先名 林檎商事　部署名 営業部
学校名　学年
〒 123 - 4321　東京 都道府県　千代田 市区町村　生涯町　4-5-6 理科ビル 5 階
電話番号 03 － 9876 － 5432　FAX番号 03 － 1324 － 5768

講義内容の参考としますので、差し支えなければご記入ください

出身学部学科名・研究科専攻名：理学部 数学科 卒業

勤務先・出身学部学科名・研究科専攻名は、受講生の方の知識レベルの目安として使用し、適切な講義内容を実施するために使用いたします。
資格取得試験対策講座・専門実務講座を受講の方は、できるだけ全ての項目にご記入ください。

③アンケートにご協力ください

どの媒体で当センターをお知りになりましたか
総合パンフレット・Yahoo・Google・web(具体的に　　)
新聞・雑誌広告（媒体名　　）・書店のラック・その他（　　）

ご職業と年齢をお教えください
ご職業（ 会社員 ）年齢（～9・10・20・30・40・50・60～）代

ご記入ありがとうございます。FAX 又は郵送にてお申し込みください

FAX送信方向 **03-3267-2048**

のりづけ（郵送の場合）

公開講座のお申し込み方法

講座申し込み期限は開講1週間前までです

PCでのお申し込み

www.tus.ac.jp/manabi/
にアクセスしてください。

STEP 1 HPにアクセス

ホームページ上部にある、
「公開講座を申し込む」をクリック

STEP 2 受講のご案内の確認

お申し込みされた時点で、
同意されたものといたします。

STEP 3 入力・送信

必要事項を入力し、確認の後
申し込みを確定してください。

FAXでのお申し込み

綴じ込みの申し込み用紙で、
送信してください。

STEP 1 受講のご案内の確認

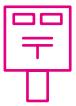
４ページに記載されている「受講のご案内」の内容を必ずご確認ください。お申し込みされた時点で、同意されたものといたします。

STEP 2 講座申し込み用紙の記入

①～③の各内容をご記入ください。講座によりご記入いただく内容が異なりますので、ご注意ください。

STEP 3 FAXの送信

03-3267-2048に裏表を間違えないようにご送信ください。



郵送でのお申し込み

綴じ込みの申し込み用紙で、
郵送してください。

STEP 3 ポストへ投函

必ず80円切手を貼付し、
ポストにご投函ください。

お申し込みから1週間程度で、ご記入いただいた住所に、受付結果(受講証)と振込用紙を郵送いたします。
10 日経っても届かない場合は、お問い合わせください。(休日等により、遅れる場合がございます)

STEP 4 受講料の納入

振込用紙を使用して、**コンビニエンスストアか、ゆうちょ銀行**で、受講料を納入してください。
※振込用紙が到着してから1週間以内にお振込ください。お振込が確認できない場合、ご連絡差し上げることがございます。

STEP 5 受講証の作成・受講

受領印の押された振込用紙の受領証(受取書)を、受講証の指定箇所に貼付し、受講証を作成してください。
講座当日には、受講証、筆記用具、テキスト(事前購入が指定されている場合)をお持ちになり、パンフレット・受講証裏面の地図を参照の上会場にお越しください。(会場が未決定の講座は、決定次第ご連絡いたします)

お問い合わせ窓口

03-3267-9462 (平日 9:00~17:00) **03-3267-2048** **manabi@admin.tus.ac.jp**

東京理科大学生涯学習センター 〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1−3

理科いしませんか!?
東京理科大学生涯学習センター

ニュートンはリンゴが樹から落ちるのを見て、重力を発見しました。
大切なのは興味のアンテナを常に広げていること。
「わからないこと」を「わからない」ままにしておかない。
…たったそれだけで、新しい何かを発見できます。